

Práctica • Actual | Quincenal

Miembro del grupo Computer Bild



Sólo 1,80€

Portugal: 1,80€

Software



8 Antivirus

Encontramos grandes diferencias en seguridad

¡Versiones de prueba en el CD!

Pág. 34

Software



Así será Office 12

Descubre cómo trabajarás a partir de ahora

Pág. 12

Hardware



Test 10 Sticks USB para ver TV digital

¿Son iguales todas las sintonizadoras TDT?

Pág. 20

¡Nueva Sección! Consultorio

Respuestas a las dudas más frecuentes de Windows y Office

Pág. 56

Tecnología

Todo sobre los formatos de DVD

Del DVD-ROM al Blu-Ray

Pág. 84

Redes

¿Conoces la velocidad real a la que funciona tu red?

Pág. 88

Consumo

Práctico: Ahorra electricidad al usar tu ordenador

Pág. 98



Pág. 14

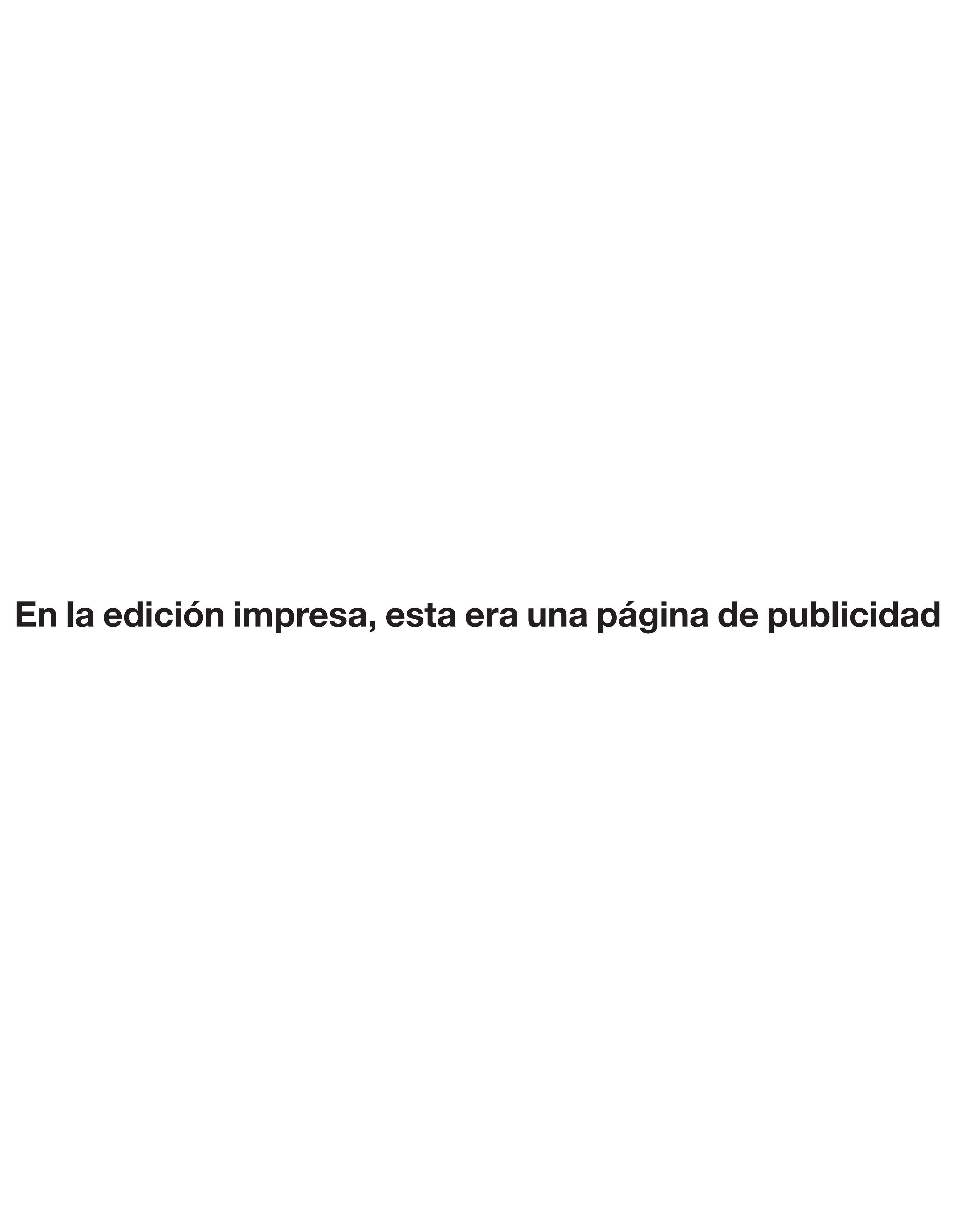
8 424094 800018 00191

¡Aquí está la solución!

Salva el ordenador y recupera tus datos con este CD



Novedades • Sonido • Imagen • Telecom • Juegos • Reportajes...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Computer Hoy

EDITORIAL



Marcos Sagrado
Director Adjunto

Computer Hoy te ayuda

Antes de seguir leyendo, hojea este ejemplar. ¿Notas algo distinto? Eso es, algunas secciones de la revista han cambiado y hay otras totalmente nuevas.
Hemos hecho estos cambios para ofrecerte más información y también para dártela en un formato que resulte aún más cómodo de leer y consultar más adelante.
En la sección “Resolvemos tus dudas”, por ejemplo, encontrarás cada número los problemas y preguntas más frecuentes que nos hacéis agrupados por temas. Así podemos aclarar muchas más dudas y también facilitar que, pasado un tiempo, cuando tengas que resolver un problema, localices el ejemplar con la solución en un instante.
Una incorporación totalmente nueva es la sección de Tecnología. En ella publicaremos artículos que explican, con gran detalle, los aspectos más importantes de la tecnología que tiene tu PC y todo lo que le rodea. Espero que te ayude a conocer mejor tu ordenador y a obtener de él todo lo que buscas.
¿Esto es todo? No, hay algo más. Este número incluye un CD para ayudarte en las emergencias. Cuando todo falla en un PC, la solución “clásica” es reinstalar Windows. El equipo vuelve a arrancar, pero puedes perder muchos datos valiosos: fotos, documentos, emails,...
En la página 14 verás cómo usar este CD para arreglar tu PC y, más importante aún, cómo recuperar los documentos, fotos o MP3 vitales para ti. Espero que te ayude.

director@computerhoy.com

Nº 191
27 de enero de 2006

¡Participa y gana!

Computer Hoy sortea entre todos sus lectores 100 equipos Home Theatre con grabadora de DVD. ¿Quieres ser uno de los afortunados? Consulta la página 44.

Foto de portada: Computer Hoy.

Última Hora



Discos llenos de colorido

Una de las características de la grabadora SH W162L de Samsung es la posibilidad de imprimir con el sistema **lightscribe** 01 las carátulas en la superficie de los DVDs.
El dispositivo puede escribir con una velocidad de 16x en disco DVD+R. La tecnología de doble capa en la que se basa permite almacenar hasta 8,5 GB de datos en un disco.
Según los fabricantes del aparato, se ha mejorado el rendimiento y reducido la posibilidad de que se produzcan errores durante la grabación y la relacionada con el nivel de ruido.
Su precio es de 65 euros. Más información en la web www.samsung.es



Hablar y verse a distancia

Mantener una videoconferencia con calidad de imagen correcta y sin invertir mucho dinero es la pretensión de Rainbow con la webcam Teikalux 100K. Este dispositivo ofrece un ángulo de visión de 52 grados y una resolución de hasta 352 x 288 píxeles, si bien se pueden seleccionar distintos tipos de resolución y calidad de imagen durante la captura.
Es compatible con equipos portátiles y se instala con facilidad a través del puerto USB 1.1 que incorpora.
Se comercializa a partir de 17,95 euros.
Puedes consultar más información en la página www.rainbowonline.net

Doble potencia

Apple ha estrenado 2006 con la comercialización de los primeros ordenadores de doble núcleo con procesador Core Duo de Intel. Es un procesador dual que funciona a 2 Ghz y su fabricante asegura que el rendimiento es de dos a tres veces superior al de los iMac anteriores.
Esta nueva configuración se refuerza también con la incorporación de una tarjeta gráfica Radeon X1600 de ATI, una videocámara iSight y el sistema operativo Mac OS X Tiger.
iMac incluye además el paquete de aplicaciones iLife '06 para facilitar la edición de imágenes y archivos, con nuevas versiones de iPhoto, iMovie HD, iDVD, GarageBand y presenta iWeb.
Se comercializa a partir de 1.339 euros. Si te interesa, encontrarás más información en la página www.apple.es



Con el mando Apple Remote es posible controlar los menús de iMac en la distancia.

Mayor carga de papel

Con la impresora láser monocromo HP-5240 que comercializa la firma Brother es posible emplear una carga de papel de 250 páginas, que puede llegar hasta 750 si se añaden las bandejas que se venden aparte para ello.
Ofrece una velocidad de impresión de hasta 28 páginas por minuto, con una resolución de 1.200 x 1.200 ppp. El tambor y el tóner se encuentran separados, de manera que se consigue reducir el consumo de tinta.
Incorpora un panel de control con una pantalla que permite conocer el estado y actividad de la impresora.
El precio de la impresora HP-5240 es de 254 euros.
Si te interesa, puedes consultar información adicional en la página web www.brother.es



Un estudio de edición

Las posibilidades de ampliación y las prestaciones multimedia que ofrece el ordenador Favorit 5000 I, de Maxdata, lo convierten en un dispositivo pensado para un uso profesional con programas de edición de vídeo y audio. Incluye una tarjeta gráfica ATI Radeon X600 Pro con 256 MB de memoria para facilitar la edición de imágenes digitales.
Cuenta con un procesador Intel Pentium 4 640 y un disco duro SATA con capacidad de 160 GB.
Su precio es de 1.332 euros. Puedes consultar más información en la página www.maxdata.es



Sonido en aumento

El sistema de audio surround Voizze 200, de Soyntec, se compone de dos altavoces y un subwoofer de madera para potenciar el nivel de bajos. Su fabricación con un acabado en color negro y sus reducidas dimensiones (el subwoofer mide 92 x 213 x 290) facilitan que se puedan colocar en cualquier espacio.
Voizze 200 destaca, según su fabricante, por la facilidad de instalación y por la calidad de sonido que puede ofrecer.
Incluye un cable de conexión que se puede emplear con el ordenador o con otros dispositivos de audio y vídeo como, por ejemplo, equipos de música y cine en casa, sin olvidar tampoco las consolas de juegos.
Para evitar posibles interferencias con otros aparatos que funcionan mediante la frecuencia de las ondas, incorporan un sistema de protección magnética.
El panel frontal incluye un interruptor de encendido y apagado con un led luminoso y dispone de un botón para controlar el volumen, lo que facilita su manejo.
Se comercializan a partir de 19,90 euros. www.soyntec.com

Ofrecen una frecuencia de respuesta de 40 Hz a 20.000 Hz.

Movilidad en el trabajo

Lo cómodo que resultan transportarlos es uno de los aspectos destacados de la nueva serie de ordenadores portátiles Travelmate 3010, de Acer, ya que cuentan con un diseño ultraplano y un peso, sin baterías, de 1,5 kg.

Todos los equipos de la gama se basan en la tecnología de doble núcleo e incluyen así un procesador Intel Core Duo que puede ofrecer una velocidad de hasta 2,16 GHz.

Para mejorar las posibilidades de conexión se ha añadido una videocámara situada sobre la pantalla panorámica de 12 pulgadas, así como diferentes puertos de conexión para entornos como **WLAN** 02, LAN, Bluetooth 2.0, marcación telefónica y conexión óptica, entre otros.

La serie Travelmate 3010 se comercializa a finales de febrero a partir de 1.999 euros. Más información en la página www.acer.es



En el panel frontal incorpora la videocámara Acer OrbiCam de 1,3 megapíxeles, que se puede rotar hasta 225 grados.

El panel frontal incluye dos altavoces estéreos y una conexión para auriculares.

Para verlo mejor

Con el monitor LCD92XM que comercializa Nec es posible visualizar varias aplicaciones a la vez ya que se trata de una pantalla de 19 pulgadas.

Su diseño "delgado" y de líneas rectas, en color plata o negro, permite que se adapte a cualquier entorno.

Tiene una resolución de 1.280 x 1.024 píxeles a 60 Hz, y un tiempo de respuesta de 8 milisegundos, lo que le convierte en una herramienta adecuada para usar con videojuegos.

Ofrece un ángulo de visión de 160 grados en horizontal y 145 grados en vertical.

Se comercializa a partir de 410 euros. Más información en www.nec.com

Una ventana para el ocio

La pantalla panorámica de 14 pulgadas del portátil M50-183, de Toshiba, y que el equipo apenas pesa 3,5 kg, lo convierten en un pequeño centro de ocio portátil.

Incluye una tarjeta gráfica ATI Mobility Radeon X600 SE de 128 MB y una unidad regrabadora de doble capa que es compatible con muchos formatos de DVD. Cuenta con un procesador Pentium M 740 a 1,73 GHz, 1 GB de memoria DDR2 y un disco duro de 80 GB.

Cuesta 1.299 euros. www.toshiba.es

Se pueden reproducir discos sin encenderlo.

Guarda tus partidas

Las llaves de memoria Cruzer Crossfire, de Sandisk, han sido pensadas para los aficionados a los videojuegos ya que pueden guardar también "niveles de partidas", trailers y contenidos de juegos, tanto de consola como de PC.

Las llaves se comercializan en cuatro colores, según su capacidad de almacenamiento, que puede llegar a 4 Gb.

Se comercializarán en marzo a partir de 47 euros. www.sandisk.com

Silencioso y delgado

El teclado Ice Slim Multimedia, de NGS, destaca por su "delgadez" y un diseño ergonómico en color blanco. Las teclas son "silenciosas" y "sensibles al tacto" ya que, según su fabricante, necesitan una presión menor que otros **teclados de membrana** 03. Cuenta con una fila de teclas extra que permiten acceder de forma directa a algunas funciones del ordenador, como el control de las pistas de audio y vídeo o el volumen. Es posible conectarlo al PC mediante puerto USB o **PS2** 04.

Su precio es de 19,90 euros. Más información en www.ngs.es

Su diseño busca evitar la fatiga en las muñecas.

¿Qué es...?

01 Lightscribe
Tecnología que combina regrabadoras de DVD, discos grabables diseñados específicamente y software de grabación. Con ella es posible etiquetar directamente un disco, sin necesidad de rotularlo, pegar un adhesivo o introducirlo en una impresora.

02 WLAN
Abreviatura de Wireless Local Area Network (Red de Área Local Inalámbrica). Es un sistema de comunicación de datos que permite que varios ordenadores compartan entre sí diferentes recursos, como programas, archivos o periféricos.
Utiliza la frecuencia de las ondas, por lo que no requiere cables para su conexión y permite así más movilidad.

03 Teclado de membrana
Teclado fabricado con dos láminas plásticas (membranas) muy finas que contienen circuitos impresos realizados con tinta conductora de electricidad.
La membrana superior se encuentra bajo las teclas. Al pulsar sobre una de ellas hace contacto con la membrana inferior y completa el circuito.
Son menos ruidosos que los teclados mecánicos.

04 PS2
Es un puerto que se utiliza generalmente para conectar el ratón o el teclado al ordenador. La mayoría de los PCs tienen al menos un puerto de este tipo. Utiliza un conector Mini DIN.



Su batería ofrece hasta seis horas de funcionamiento ininterrumpido.

No te pierdas al volante

Con el lanzamiento de GPS400, Packard Bell inicia su incursión en el mercado de los GPS.

El dispositivo integra un procesador de 266 Mhz, y pantalla táctil TFT de 3,5 pulgadas. Tiene memoria interna de 64 Mb, aunque también dispone de ranura para tarjetas de memoria SD y MMC. La compañía también ha puesto a la venta un modelo de 256 Mb que dispone de antena y altavoz.

Además de permitir consultar mapas y rutas, está pensado para visualizar imágenes y reproducir de archivos musicales en formato MP3.

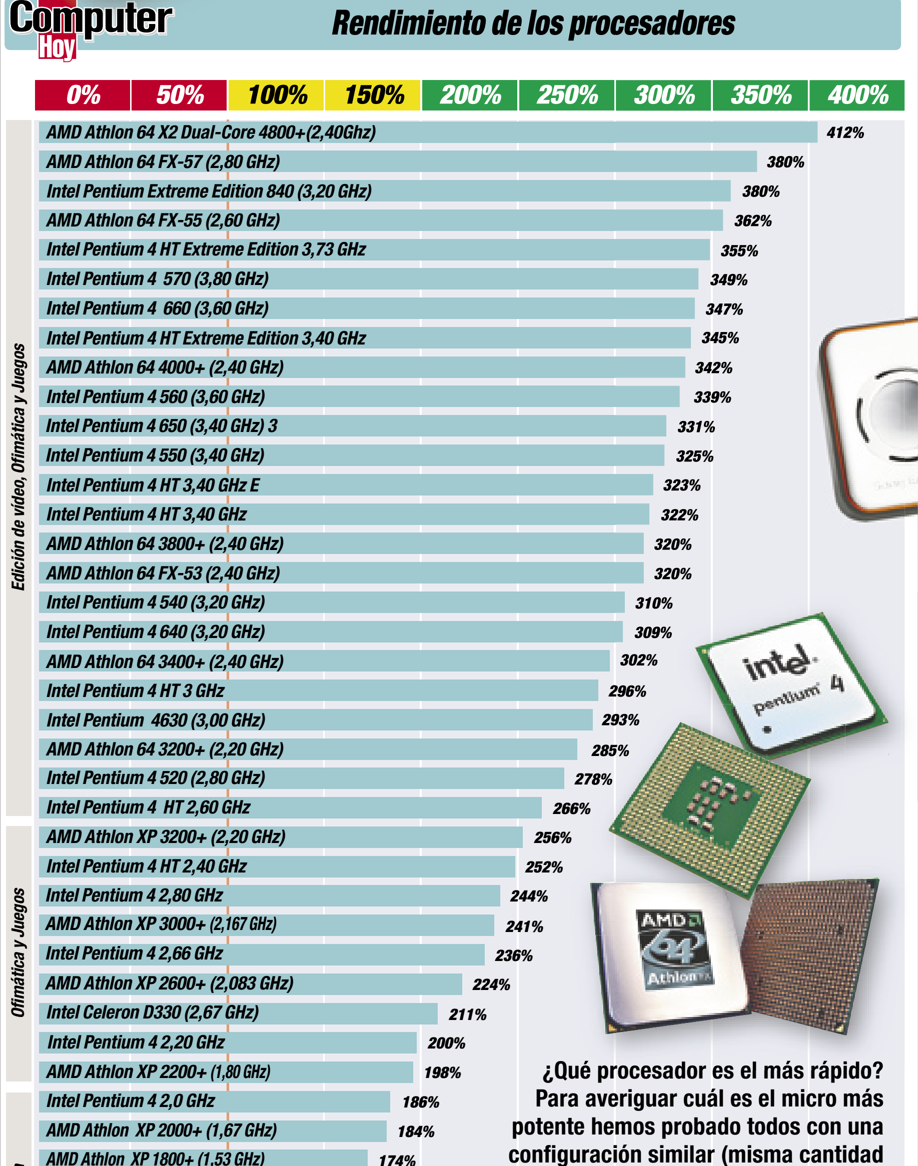
Con una función de su menú principal denominada "¿Qué podemos hacer?" se pueden realizar desde rutas alternativas a búsquedas rápidas de localización. También ofrece un apartado de destinos favoritos y la posibilidad de memorizar un listado con los puntos de interés más importantes e interesantes. Cuesta 350 euros.

Para más información, visita www.packardbell.es



Canales en el disco duro

KWorld Computer es un receptor USB para recibir la señal de la Televión Digital Terrestre en el PC o en el portátil. Cuesta 79 euros. Tienes más datos en www.kworld.com



¿Qué procesador es el más rápido? Para averiguar cuál es el micro más potente hemos probado todos con una configuración similar (misma cantidad de memoria, tarjeta gráfica ATI Radeon X800 XT). Tomamos como referencia a Intel Pentium III a 1 GHz, que aparece con un rendimiento del 100%.

"Comparte" tu música

Se pueden adquirir en gris, blanco, negro o plata.

Sony Ericsson ha diseñado un juego de altavoces portátiles para sus modelos de teléfono W800i y W800c (terminales con prestaciones de walkman). Se llama MPS-60 y miden 5,5 centímetros de alto × 4,2 centímetros de ancho y 3 de grosor, lo que lo hace muy ligero y fáciles de transportar. Se cargan desde el teléfono, por lo que sólo hace falta conectarlo. Dispones de más datos en www.sonyericsson.com

Toda la agenda en un escáner

Kensington ha diseñado PocketScan, un escáner USB portátil que permite la digitalización de cualquier tarjeta de visita con un formato de hasta A8 (y con una resolución de 600 x 1200 ppp). Es capaz de escanear las tarjetas, así como leer de forma simultánea el anverso y reverso de éstas. Cuenta con un software de reconocimiento multilingüe (inglés, francés, español, italiano, alemán, neerlandés) compatible con las interfaces de Outlook y Outlook Express.

Una vez escaneada la información, puede transmitirla a otros dispositivos portátiles como teléfonos móviles y PDAs, ya sea a través del ordenador o mediante infrarrojos.

Se alimenta a través del puerto USB. Cuesta 120 euros. www.kensington.com

Mide 23 cms. de ancho, 18,5 de profundo y 8 de alto. Pesa 83

Imágenes de impacto



La cámara mide 6,3 cm. de ancho, por 8,7 de alto y 13,8 de profundo.

Panasonic lanza un nuevo dispositivo para el segmento de las videocámaras digitales comercializando el modelo VDR-D300, perteneciente a la familia denominada DVDCam.

Se trata de la primera videocámara de almacenamiento en DVD que incorpora la tecnología de triple sensor. En comparación con las cámaras convencionales, al grabar individualmente los colores rojo, verde y azul afirman que se obtiene una mejor resolución de las imágenes. Éstas se almacenan directamente en discos de DVD. El modelo D300 viene además equipado con un estabilizador óptico de imagen y un objetivo Leica. Su pantalla a color es de 2,7 pulgadas (con 123 píxeles de resolución), dispone de un zoom óptico de 10 aumentos, ranura para tarjetas SD y conexión para puerto USB 2.0.

Pesa 585 gramos y está a la venta por 1.100 euros. Si deseas obtener más información, puedes visitar la página web de Internet www.panasonic.es



Primeros frutos del 2006

La cámara también destaca por su reducido grosor, que sólo alcanza los 2,6 centímetros.

Ricoh ha diseñado un nuevo modelo de cámara fotográfica. Su nombre es Caplio R30 y destaca por su zoom óptico de 5,7 aumentos (28-160 mm en formato de cámara de 35 mm), resolución de 5 megapíxeles (que permite capturar imágenes de hasta 2.592 x 1.944 píxeles de resolución) y enfoque macro de un centímetro.

Su pantalla tiene un tamaño de 2,5 pulgadas y el sistema de almacenamiento se sustenta en 28 Mb de memoria interna y en tarjetas SD Card y MMC que puedes comprar aparte. La batería recargable de larga duración y el cargador que incluye, permiten tomar aproximadamente 330 fotografías antes de volver a cargar.

Cuesta aproximadamente 300 euros. Si te interesa puedes encontrar más información en la página www.ricoh.es



MP3 con 6 Gb

La nueva línea e200 de reproductores de MP3 de la firma SanDisk tiene en el modelo e270 su máximo exponente. Dispone de 6 Gb de memoria (capaz de albergar 1.400 canciones en MP3) e incluye ranura para tarjetas microSD. La pantalla es de 1,8 pulgadas. Cuenta con sintonizador de radio FM e incluso una función de grabación para las emisiones. Mide 4,4 centímetros de ancho, por 8,9 de largo y 1,3 de grosor. Visita la página web www.sandisk.com



TDT portátil

Unimade se apunta a la Televisión Digital Terrestre con el DVD portátil KP-7100 TDTX. Incluye sintonizador de TDT y reproduce DVD, DVD-+R, DVD+-RW, VCD, CD, CD-R, CD-RW, DivX, Mp3, WMA y JPEG. Incluye pantalla TFT de 7 pulgadas y altavoces estéreo Dolby Digital 5.1 & DTS (Digital Theater Surround). Cuesta 319 euros. www.forum-time.com

Última Hora





Ante todo, versátil

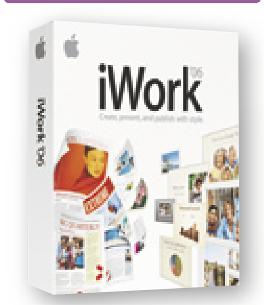
Terratec ha diseñado Noxon 2, un práctico sistema de reproducción de audio que funciona en redes wireless domésticas para transferir los contenidos de audio del PC a otros aparatos de la casa. Con él puedes escuchar las canciones almacenadas en el disco duro de tu ordenador o acceder a emisoras de radio online a través de Internet. Dispone de una conexión USB 2.0 para conectar otros aparatos USB como discos duros, flashdrives... y así acceder a los contenidos de estos y reproducirlos. Cuesta 199 euros. Si deseas obtener más información, puedes visitar la página web www.terratec.com

Música de mil colores

Soyntec ha diseñado un reproductor MP3 con pantalla de 7 colores. Tiene 256 Mb, 512 Mb o 1 Gb de capacidad. Reproduce tanto archivos MP3 como WMA y su conexión con el PC se efectúa mediante puerto USB 2.0. También puede usarse como llave de memoria flash, incorporando grabadora de voz digital que funciona hasta 16,32 o 64 horas (según la memoria de la que disponga) y su autonomía supera las 12 horas. Cuesta 42,90 euros, 68,90 euros y 119 euros respectivamente. Si deseas obtener más información, puedes visitar la página de Internet www.soyntec.com



Última Hora



Más prestaciones
La nueva versión iWork' 06, de Apple, incluye nuevas prestaciones para facilitar a los usuarios el trabajo con documentos y la creación de presentaciones. Se han mejorado las aplicaciones Pages 2 y Keynote 3. Ahora es posible introducir tablas con operaciones parecidas a las de una hoja de cálculo. Aparte, se pueden crear gráficos en 3D con diferentes texturas y se han añadido nuevas plantillas. iWok' 06 se vende a partir de 79 euros. Más información en www.apple.es



Gestión de emails
Ya está disponible la nueva versión del gestor de correo Thunderbird 1.5, de Mozilla. Entre las mejoras que incluye se encuentra el soporte que proporciona para RSS y podcasting. Aparte,se han añadido nuevos filtros para controlar el spam así como un detector de phising. Incluye una herramienta de autocorrección ortográfica.
Puedes descargarlo de forma gratuita desde www.mozilla-europe.org/es

Viajar sin contratiempos

La Guía Campsa 2006 ofrece en esta edición a los usuarios la posibilidad de acceder a todos sus contenidos desde aparatos móviles, como sistemas GPS, navegadores, agendas electrónicas (PDA) o teléfonos móviles de última generación.

El navegador que ha diseñado para los automóviles incorpora la cartografía completa de España, Portugal y Andorra, las principales rutas europeas y toda la información turística y de ocio de la Guía CAMPSA 2006. Incluye callejeros de 5.600 ciudades, e información de más de 1.000 municipios.

Como en pasadas ediciones, la Guía Campsa Interactiva se encuentra disponible en Internet desde las páginas www.guiacampsa.com y www.repsolypf.com y facilita ayuda para la preparación de rutas de viaje.

Se comercializa a partir de 21,90 euros.



La Guía Campsa 2006 se comercializa en diferentes soportes



La interfaz del programa antivirus resulta fácil de gestionar.

Cuidados para el PC

Las herramientas para PC que incluye la aplicación SystemSuite 6 Profesional, de Avanquest, pueden ayudar a mantener el funcionamiento correcto del PC. Entre ellas, utilidades que permiten desfragmentar el disco duro, reparar errores de disco y del Registro de Windows o recuperar datos eliminados por error. Además, incorpora un antivirus y un firewall, y un desistalador de programas.

Se comercializa por un precio de 69,59 euros. www.avanquest.es

Recuperar archivos

BackUp, de Roxio, puede convertirse en una herramienta bastante útil cuando se trata recuperar datos perdidos tras un fallo del PC o de la red de ordenadores. Esta aplicación realiza tanto copias de seguridad de los archivos más importantes como *backups* de todo el sistema operativo en un soporte digital. Es posible programar la creación automática de copias completas o parciales.

Se comercializa por un precio de 39,99 euros. www.roxio.com

Es posible restaurar el sistema en pocos minutos.





Los juegos están recreados con bastante exactitud respecto a los originales y mantienen los mismos gráficos.

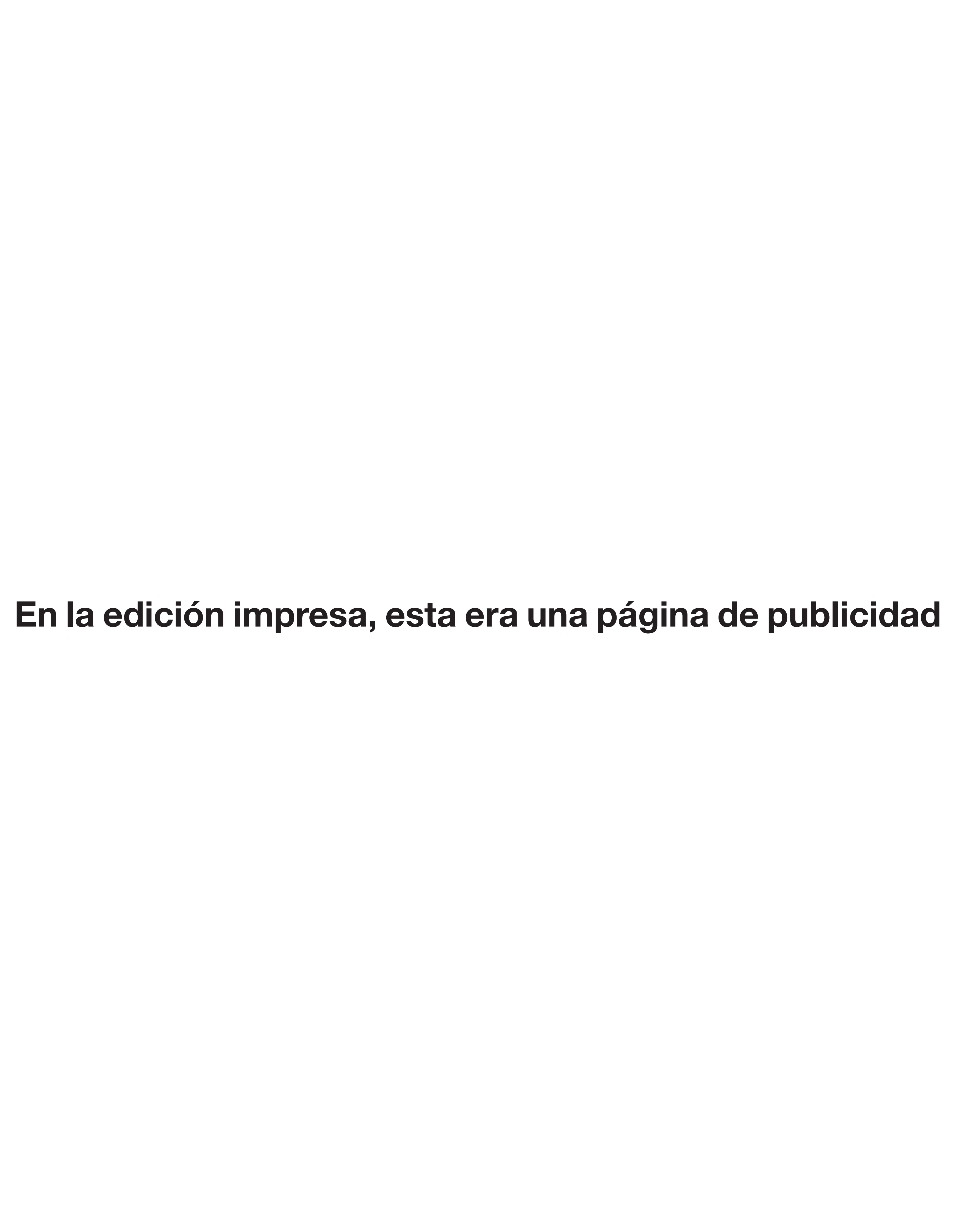
Retorno al pasado

Los nostálgicos de los primeros videojuegos de las antiguas máquinas recreativas están de enhorabuena ya que podrán volver a jugar de nuevo a algunos de los títulos más populares de entonces. Eso sí, esta vez en el ordenador de casa y sin gastar ni una sola moneda con la que conseguir más créditos y continuar partidas.

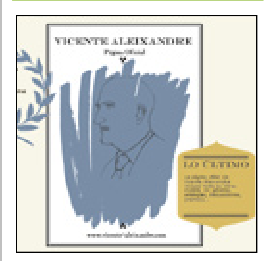
Planeta DeAgostini Interactive y Empire comercializan la edición Taito Legends, compuesta por tres packs formados por títulos clásicos tan conocidos como Space Invaders, Phoenix o Rainbow Islands, y que mantienen las mismas pantallas y sonidos de los originales.

En total, la colección incluye un total de 29 títulos que puedes adquirir a partir de 19,95 euros.

Si te interesa encontrarás más información, www.taitolegends.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Para los que son “aleixandréfilos”

La vida y la obra del poeta español y Premio Nobel Vicente Aleixandre tienen ya página oficial en Internet, a la que se accede desde www.vicente-aleixandre.com. Esta web, ubicada dentro del portal www.clubcultura.com, reseña toda la obra del autor sevillano, reunida por géneros, antologías, traducciones, premios y otros apartados. Su vida aparece desglosada en periodos de años especialmente significativos, y enriquecida con algunas imágenes de su álbum personal.
El apartado “Miscelánea” reúne textos inéditos sobre las más diversas cuestiones (desde la Generación del 27 a Franco, pasando por la televisión); “Noticias” es una sección que se hace eco de cualquier reedición, homenaje o celebración que conmemore su figura; y el Foro permite charlar sobre aspectos de su obra.



Líbrate del tabaco

Si la nueva Ley antitabaco te está quitando el sueño, con sólo acceder a la web www.vidasintabaco.com, recibirás ayuda de un equipo multidisciplinar formado por médicos, psicólogos y enfermeras de la Unidad de Tratamiento del Tabaquismo del Hospital Carlos III de Madrid. El objetivo de esta unidad de Tabaquismo y de esta página web es facilitar a los ciudadanos una ayuda para dejar de fumar y colaborar a reducir la escalofriante cifra de 650.000 muertos en la UE cada año por culpa del tabaco.

Amargos recuerdos

Steven Spielberg, el director de “ET”, “Indiana Jones” o “La lista de Schindler” da pie ahora al debate con “Munich”, una película basada en la novela “Vengance”, del escritor George Jonas, donde se narran las sangrientas olimpiadas de 1972.
El director estadounidense ha adaptado al cine esta obra y cuenta en forma de thriller la historia del grupo que buscó y mató a los 11 palestinos sospechosos de haber planeado el asesinato de 11 atletas israelíes en las olimpiadas de 1972. Se trata de una visión dramática de hechos reales sobre esa venganza y cómo afecto a los hombres que la llevaron a cabo.
En la web oficial de “Munich” puedes descargarte el trailer promocional de la película, que está liderada en el reparto por Eric Bana, junto con Daniel Craig, Geoffrey Rush y Mathieu Kassovitz.
También está disponible un archivo descargable con extractos de la banda sonora, galería de fotos así como un resumen de las críticas cosechadas por el film desde su estreno internacional el pasado 23 de diciembre.



La página web también recoge archivos sonoros con testimonios reales de testigos implicados en el caso.

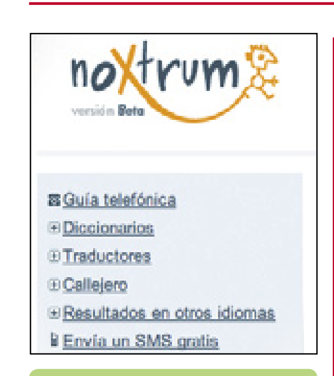
www.munich.uip.es

Apuesta y gana

Expekt es una empresa de apuestas internacional que ha publicado su página en español. Puedes probar suerte en una amplia gama de deportes (fútbol, F1, tenis...) que a su vez se dividen en categorías (Liga española, Copa del mundo, etc. en el caso del fútbol). Sólo hay que rellenar un formulario de registro.

www.expekt.com





Un nuevo “encontrador”

La empresa TPI, del grupo Telefónica, ha diseñado un nuevo buscador. Se llama Noxtrum y además de ofrecer los servicios básicos de otros buscadores, pretende afinar en las búsquedas locales, por lo que hace uso la base de datos de servicios que tiene TPI. Además de la lista de sitios web que se localizan tras realizar una búsqueda, dispone de apartados fijos como traductor, callejero, resultados en otros idiomas y la posibilidad de enviar un SMS, con un máximo de 160 caracteres. De momento, el servicio está en fase beta y abierto a sugerencias.

www.noxtrum.com

Lo olímpico invade Italia

Los Juegos Olímpicos de Invierno, que tienen este año a la ciudad italiana de Turín como sede, cuentan con la inestimable ayuda de su página web oficial para promocionarse.
En ella se puede conocer el calendario deportivo de esta competición al completo, y organizado en disciplinas; el cuadro de medallas; noticias de última hora; una tienda online para adquirir entradas para competiciones o partidos, así como productos con el logo oficial y las mascotas del evento y un apartado con los requisitos a cumplir si deseas ser voluntario.

www.torino2006.org



La web, disponible en italiano, francés e inglés cuenta con una galería de fotos y un apartado de descargas con salvapantallas y fondos de Escritorio para el ordenador y el móvil.

Empleo para informáticos

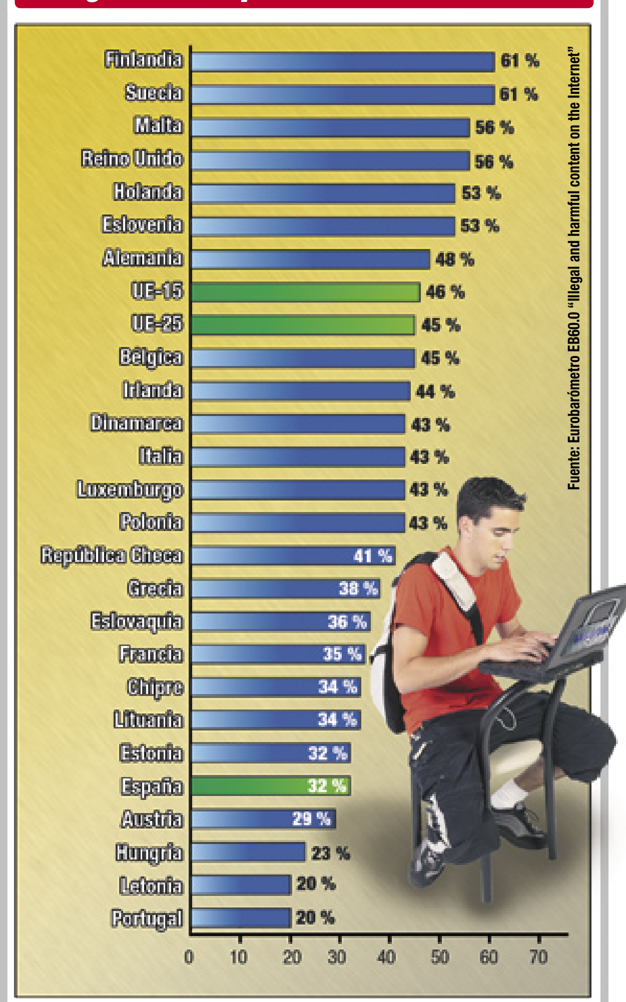
Trabajar.com, red española de portales dedicados al empleo, ha diseñado Informaticos.com, un portal de empleo especializado en el sector de las tecnologías de la información que ofrece veintitrés categorías diferentes de búsqueda.
Una de las ventajas de la web es que las empresas gestionan directamente todo el proceso de “reclutamiento” de aspirantes, ya que deciden el número máximo de currículums que desean recibir y cuánto quieren pagar.
Una segunda ventaja es su amplia accesibilidad, ya que la información se actualiza diariamente (con un archivo de ofertas que alcanza el mes y medio de duración) y está disponible sin previo registro ni coste para los usuarios.



www.informaticos.com

Además de las ofertas de empleo, hay links directos a las empresas ofertantes.

¿Cómo comportarse en Internet?



Un estudio de la Fundación Telefónica revela que menos de la tercera parte de los menores españoles ha recibido indicaciones sobre cómo comportarse en Internet.

Ganador



Atari Ibérica ha inaugurado en su web www.es.atari.com la sección "Atari Solidario". En ella se han puesto a la venta camisetas con el logo de la marca. Los beneficios se destinan cada mes a una causa benéfica que, en la mayoría de las ocasiones, tiene como propósito financiar parte del tratamiento a niños con cáncer.

Sólo tienes que ingresar 18 euros en la cuenta bancaria habilitada para la causa y remitir el justificante bancario a Atari. Recibirás la camiseta en casa.

Perdedor

Uno de los objetivos de la banca online es ofrecer acceso a la cuenta bancaria 24 horas al día y 365 días al año. Sin embargo, un estudio de WatchMouse revela que la mayor parte de los bancos españoles online tienen problemas para ofrecer un acceso fiable.Sólo uno de los 31 bancos españoles online tiene una web de acceso con una disponibilidad del 100% (BBVA). El último lugar lo ocupa Caja Cantabria, que en total no está disponible tres días en los dos meses analizados.

Premios para los mejores

El 17 de enero se ha hecho entrega en Madrid de los premios del concurso de sistemas Windows Media Center, patrocinado por Computer Hoy, Intel y Microsoft y publicado junto al test del número 188.

Marta Serrano es la lectora que ha ganado un Windows Media Center, concretamente el mismo modelo que quedó primero de la comparativa (Hundyx Mega PC 865 Pro). También se han entregado los premios que Intel ha concedido al mejor equipo creado por un fabricante español y al Windows Media Center más silencioso. En el primer caso a Cioce, la empresa que fabrica los equipos Hundyx, y en el segundo a Toshiba por su modelo Qosmio F20-144, que se trata del equipo más silencioso de todos los probados.

Pedro Carreira (Intel) entrega a Enrique Nistal (Toshiba) el premio al WMC más silencioso.



Marta Serrano recoge el premio de manos de Jordi Castro, director de Marketing de Cioce y de Marcos Sagrado, director adjunto de Computer Hoy.

Computer cabreos

Inés nos manda un email en el que nos cuenta lo siguiente: "Desde Julio del 2005 tengo contratado ADSL de 6 Megas con Jazztel y en principio todo ha ido bien hasta noviembre, cuando, sin ningún motivo aparente, me quedo sin ADSL. He llamado en reiteradas ocasiones al Servicio de Atención al Cliente y al Servicio Técnico de dicha compañía y no he obtenido ningún resultado satisfactorio. Con lo cual, llevo más de un mes y medio sin Internet. (...) En una de las ocasiones, un responsable del Servicio Técnico me dijo que la culpa era del móden, que se había roto y que por ello me mandaban un router gratis. Pero recibí el router y seguí sin Internet. Pues bien, ahora viene la sorpresa porque hoy mismo he recibido la factura en la que me cobran todos los servicios como si nada hubiera pasado y además un kit ADSL autoinstalable (se refiere al router), que ni he pedido ni necesito. La situación es desesperante... ya no sé qué hacer para que se solucione mi problema".

Por nuestra parte, tras contectar con Jazztel, hemos recibido un segundo email de Inés donde nos comenta lo siguiente: "A día de hoy vuelvo a tener Internet. Además, he recibido una carta de Jazztel diciéndome que me van a devolver el el dinero cobrado sin haber disfrutado del servicio".

Tus consultas sobre esta sección a: **cabreos@computerhoy.com**

IN

Las apuestas online en España. Crecen más del 10% mensualmente y las apuestas deportivas (con fútbol y tenis a la cabeza) son las líderes del juego por Internet.

OUT

Ser contrario al consumismo.No ceder a la irresistible tentación de adquirir algún nuevo gadget tecnológico. Presumir de tener en casa lo más novedoso en tecnología tiene su precio.

Rumores

Cámaras digitales a la última

Una vez pasada la fiebre de los rumores sobre Apple, ahora le toca el turno a Nikon. Parece ser que va a comercializar una cámara digital con el nombre de D3H. Dispondría de funciones WiFi, pantalla de 3 pulgadas y 10 megapíxeles de resolución.Se venderá a mediados de año con un precio aproximado de 3.000 euros. Visita www.cameratown.com

Más consolas para elegir

Según la página www.engadget.com parece que Polaroid va a comercializar su propia consola portátil. En la última feria tecnológica CES en Las Vegas ya se han visto los primeros prototipos de la misma, que, por lo que parece, tiene una forma parecida a la de PSP. No se conocen más detalles aparte de que saldrá en agosto.

¿La unión de dos titanes?

El portal de Internet www.theregister.co.uk informa que la compañía Sun habría intentado comprar Apple al menos en dos ocasiones. Así parece desprenderse de las declaraciones del cofundador de Sun Microsystems, Bill Joyc. Aparte de haber considerado la fusión, ambas compañías también habrían discutido otros proyectos, como la creación de interfaces compartidos para usuarios.

Cuando el río suena...

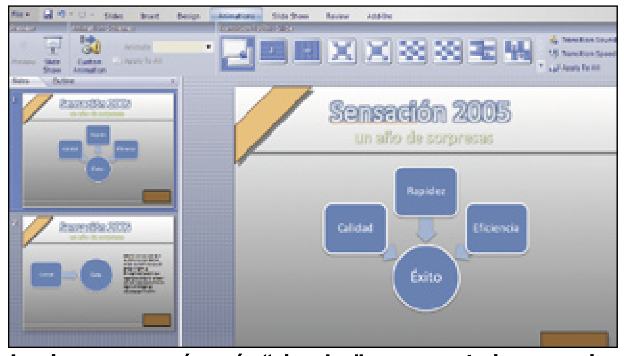
En una entrevista en www.newsweek.com Steve Jobs, presidente de Apple, insinúa que Microsoft podría estar planteándose lanzar su propio reproductor MP3. El problema, según Jobs, reside en que el modelo PC no funciona en la industria de consumo de productos electrónicos. Jobs se atreve a apuntar el nombre de "X-player" como la denominación que va a recibir este lanzamiento.

¿Qué hay de nuevo, Office?

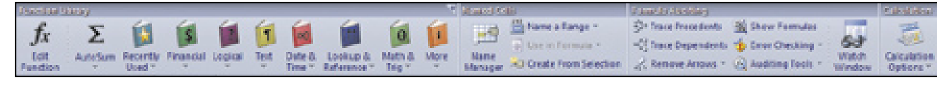
Microsoft ha publicado la primera beta de la nueva versión de la suite Office. Y tal y como ha llegado “a nuestras manos” la hemos probado a conciencia, para averiguar si realmente supone un cambio con respecto a las versiones que ya conoces.

Algunos programas han conseguido, con el paso del tiempo, convertirse en la referencia dentro de su categoría. Tal es el caso de Microsoft Office, la suite ofimática más usada (y también, la verdad, la más *pirateada*).

Esto ocasiona que se despierten muchas expectativas ante la aparición de una nueva versión, especialmente en los casos en los que su fabricante promete grandes y fantásticos cambios y mejoras en la nueva versión.



Los iconos y menús, más “visuales” que en anteriores versiones, ayudan a identificar rápidamente sus funciones.



La nueva organización de los menús de Excel, hace mucho más sencillo emplear funciones, formatos, fórmulas, etc.

Recientemente, Microsoft ha hecho “pública” la primera versión beta (es decir, que se encuentra en una fase avanzada de su desarrollo), y en Computer Hoy no hemos tardado en instalarla y comprobar, de primera mano si los cambios de Office 12 con respecto a las últimas versiones provienen de los departamentos de Desarrollo o de Marketing... Y tras dedicarle horas y horas, te podemos contar qué es lo que hay de nuevo en Office 12.

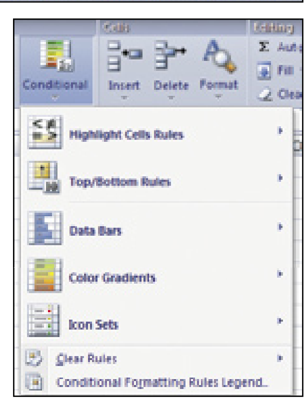
Un buen lavado de cara

Según Microsoft, uno de los “puntos fuertes” de esta nueva versión de Office es su interfaz. Dice el fabricante que han sido necesarios varios años de investigación y desarrollo. La intención de Microsoft era conseguir que, en todo momento, resultará más fácil para el usuario encontrar aquella herramienta que necesita en cada momento, según lo que esté haciendo.

Como puedes comprobar en el recuadro de la página siguiente, la “técnica” empleada para ello consiste en dividir el proceso de creación de un documento en varias fases, y a la adaptación de la interfaz a cada uno de esos “pasos”.

Aunque no se trata de una invención de Microsoft (otros fabricantes de software ya han diseñado con anterioridad interfaces de este tipo), sí es cierto que “romper” con el diseño clásico de las ventanas de Office, en las que las barras de herramientas se acumulaban por pares en la ventana, supone un claro “paso adelante” por parte de Microsoft en lo que se refiere a la búsqueda de una práctica interfaz.

Si ya has empleado algún programa en el que el trabajo se divide en fases, y la interfaz se adapta a cada una de ellas, ya sabrás de sobra lo cómodo que resulta no volverse loco “navegando” por un sinfín de menús cada vez que buscas un elemento.



Un tanto distinto resulta la primera toma de contacto para quienes nunca han empleado un programa así. Lo normal es que, al principio, no les guste en absoluto.

Todo más "claro"

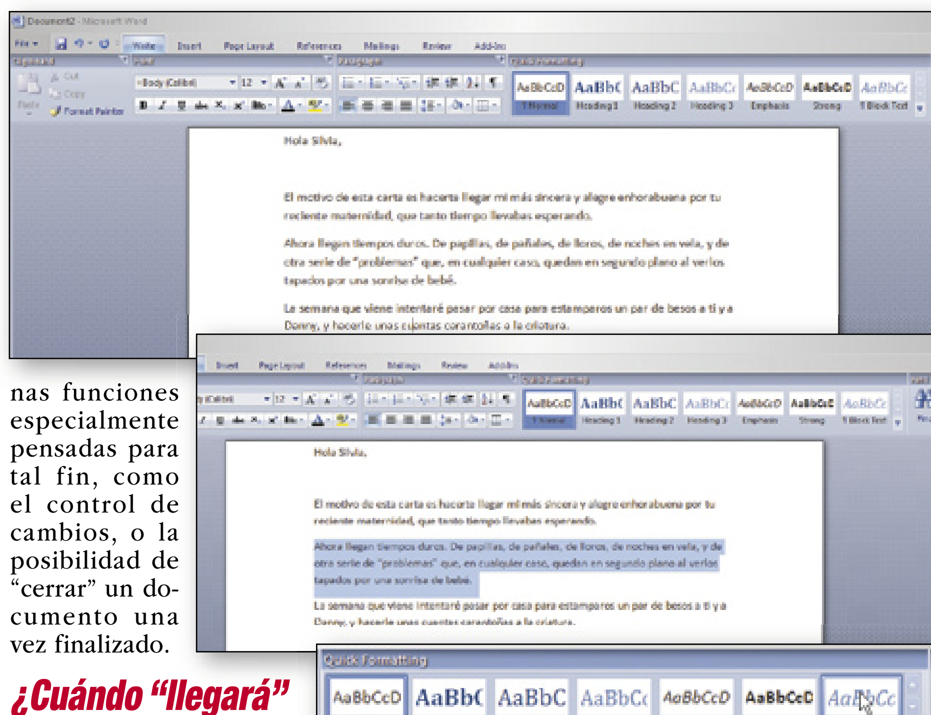
Otro cambio importante en la interfaz es que, en esta versión de Microsoft Office, se deja de asumir que el usuario tiene ciertos conocimientos. Por ejemplo, ahora, en vez de una entrada en un menú en la que pone "formato condicional", se muestran iconos que representan de una manera muy evidente, qué es y pata qué sirve un formato condicional.

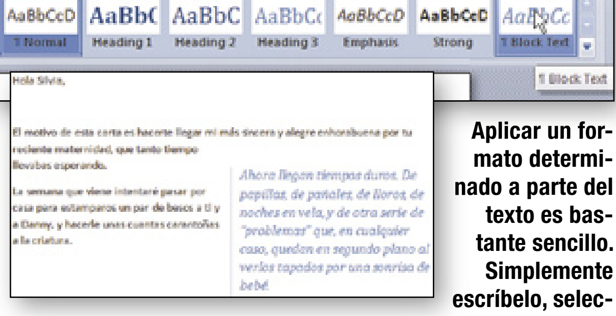
¿Pero hay "algo más"?

Sin duda. Una de las novedades más llamativas de Office 12 está relacionada con los formatos de archivo. Por primera vez, se emplea el formato XML para almacenar archivos. Esto, que fue una innovación de OpenOffice.org, es una mejora que, entre otras cosas, hace más compatibles con otras plataformas los documentos de Office.

También relacionado con los formatos, por primera vez es posible crear documentos en PDF sin necesidad de recurrir a aplicaciones de terceros. Evidentemente, las funciones a este respecton son menos que las ofrecidas por una aplicación específica. Pero para las necesidades de muchos usuarios "de oficina", lo que ofrece Office 12 se ajustará a sus necesidades.

El trabajo en grupo es una tendencia creciente, y Office 12 incluye algunas funciones especialmente pensadas para tal fin, como el control de cambios, o la posibilidad de "cerrar" un documento una vez finalizado.

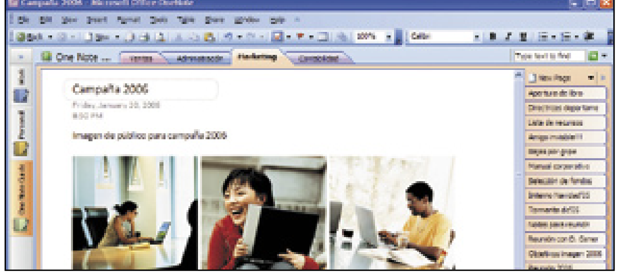




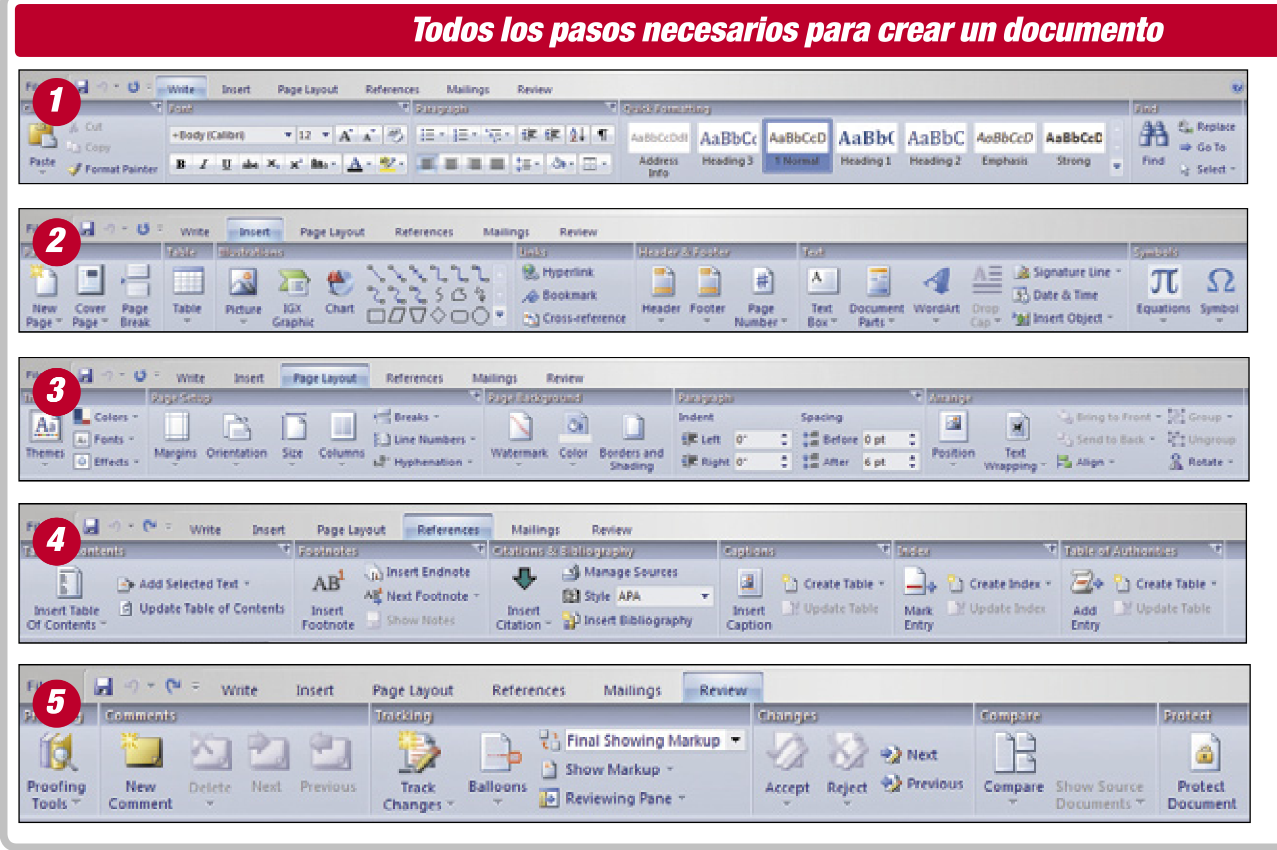
Aplicar un formato determinado a parte del texto es bastante sencillo. Simplemente escríbelo, selecciónalo, desplaza el puntero sobre los formatos, y podrás ver el resultado de aplicarlo.

¿Cuándo "llegará" Office 12?

Si se cumplen las fechas previstas, a lo largo del mes de abril se publicará la versión Beta 2, con algunos cambios pendientes y otros sugeridos por quienes han probado la versión Beta 1. Lo siguiente ya será la versión definitiva, que se espera para noviembre/diciembre de este año. Para permanecer "al día", visita www.microsoft.com/office/preview



La aplicación OneNote ha experimentado un gran cambio, que atañe sobre todo al sistema para organizar las anotaciones.



La organización de las herramientas de la suite Office en "bloques temáticos" resulta especialmente evidente en Excel, PowerPoint y Word, como puedes comprobar en las imágenes de la izquierda.

En la barra de escritura y formato 1, puedes ajustar el aspecto del texto.

Cuando quieras añadir algún elemento al documento, con la barra 2 podrás hacerlo fácil y rápidamente.

Ajustar el aspecto que tendrá la página (márgenes, fondos, bordes, etc) es algo que podrás hacer con la barra 3.

Cuando estés trabajando con documentos "complejos" en los que debes añadir fuentes, bibliografías, notas, tablas, etcétera, podrás realizar dichas funciones con la barra 4.

Y para controlar el estado de un documento, incluir anotaciones, revisarlo, etc., usa 5.



Solución a problemas comunes

El sistema operativo no se inicia

Es posible que se haya borrado algún archivo de inicio, que haya un virus o que se haya estropeado el sector de arranque del disco duro.

Recuperar tus datos	15
Utilizar un antivirus	18
Recuperar el MBR	20
Recuperar archivos borrados	18

El ordenador funciona mal

Un virus, un fallo de algún componente o algún archivo eliminado puede producir pantallas azules de error, reinicios y cuelgues sin causa aparente.

Recuperar tus datos	15
Utilizar un antivirus	18
Recuperar archivos borrados	18
Problemas de memoria	20
Crear una imagen de la partición	17

No puedo acceder a algunas funciones

Si no conoces u olvidas la contraseña de administrador del equipo no podrás instalar software, actualizar drivers o utilizar programas que necesitan permisos de administración.

Recuperar la contraseña	19

¡Al rescate!¿Tu ordenador no se inicia con normalidad? ¿No puedes acceder a tus archivos? ¿un virus ha invadido el sistema operativo? Tranquilo, te ayudamos a salvar tus datos más preciados.

A muchas personas les ocurre, incluso más de una vez, que no pueden encender su ordenador y entrar en el Escritorio. Nunca se sabe si un PC está seguro. Los virus y otros archivos dañinos pueden hacer que no se inicie, o que funcione mal. También existe la posibilidad de que un archivo fundamental para el sistema se borre o altere accidentalmente.

Pero, ¿qué ocurre con todos los datos que están guardados en el ordenador? ¿Y qué ocurre con el correo electrónico? ¿Es posible salvarlos de alguna manera? Pues sí. En este número incluimos un CD de recuperación del sistema operativo, basado en la distribución de Linux, Knoppix 4.0. En él se ha recopilado una serie de programas que te resultarán muy útiles para recuperar los datos perdidos y arreglar algunas cosas de tu PC. Recuerda que si no hallas la solución a tu problema, puedes escribirnos a expertos@computerhoy.com

Iniciar el equipo con el CD

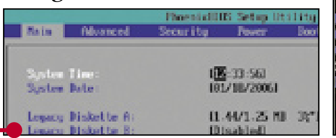
Para acceder al sistema instalado en el CD de recuperación necesitas hacer que el ordenador se inicie desde la unidad de CD o DVD. Esto cargará Knoppix, una versión especial de Linux que está pensada para funcionar desde el CD, sin ninguna instalación previa. Los pasos necesarios para ello te los detallamos a continuación:

1 Enciende el ordenador y, rápidamente, introduce el CD en la unidad lectora. Si no te ha dado tiempo a leerlo antes de intentar entrar en el sistema, reinicia el ordenador. Verás entonces que se muestra la barra de progreso del inicio del sistema.

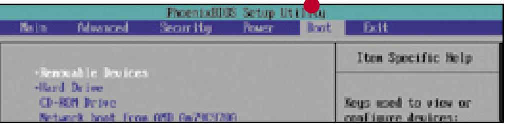
Starting
Press F2 to enter SETUP, F12 for Network Boot, ESC for Boot Menu

Si necesitas acceder a las funciones de la BIOS para cambiar alguna configuración del inicio del PC, pulsa el botón indicado en la pantalla. En este caso la tecla que debes pulsar es Esc.

2 Al pulsarla, aparece la ventana de configuración de la BIOS.



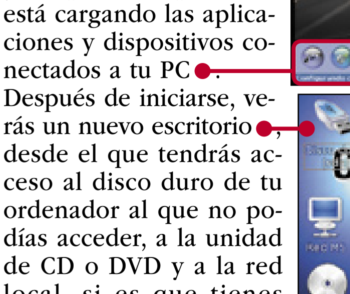
Muévete por este menú empleando los botones “Flechas arriba, abajo, derecha e izquierda”. Para entrar en las funciones de inicio, por si necesitas cambiar alguna función del arranque, ve a la pestaña Boot. La pantalla cambiará al iguiente menú.



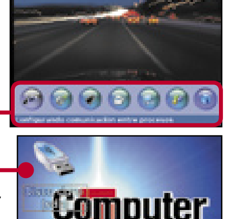
3 Una vez que has salido de la BIOS, pulsando la tecla Esc, aparecerá el mensaje

Bienvenid@ a KNOPPIX live Linux en CD!

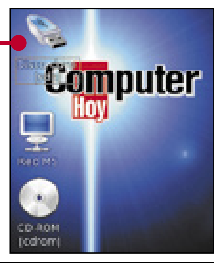
y el sistema comenzará a “cargarse”.



4 Después aparecerá la pantalla de inicio y comprobarás que Linux está cargando las aplicaciones y dispositivos conectados a tu PC.



Después de iniciarse, verás un nuevo escritorio, desde el que tendrás acceso al disco duro de tu ordenador al que no podías acceder, a la unidad de CD o DVD y a la red local, si es que tienes configurada una



Recuperar información del disco duro

2 Configura la red y copia tus datos a otro PC

Si no tienes una segunda grabadora con la que copiar tus archivos a un disco puedes usar tu red local para copiarlos a otro PC.

1 Una vez que has iniciado el sistema desde el CD, en el Escritorio, haz click primero en . Puede que aparezca un aviso, en el que tienes que pinchar en Aceptar. Se abrirá .

2 Una vez que hayas entrado aquí, haz click en el icono . Verás una lista de las aplicaciones que incluye esta distribución de Linux . Pulsa en el icono . En la ventana que se abrirá, haz click en el icono .

3 Ahora, si dispones de una red inalámbrica, haz click sobre la herramienta Configuración de la red inalámbrica. En el caso de que la detecte, podrás acceder a los PCs de la red. En caso contrario, aparecerá un mensaje en el que tienes que pulsar sobre el botón denominado OK.

4 Si la red de tu casa u oficina es con cables, tienes que configurar la tarjeta. Para ello, pulsa en Configuración de la tarjeta de red. Si en el mensaje que aparece pulsas en Sí, el programa intentará reconocer automáticamente la red mediante DHCP. Pero es posible que no lo logre y aparezca el mensaje .

5 Si ha sido así, vuelve a pinchar en Configuración de la red inalámbrica, pero, esta vez haz click en el botón No. Como para configurar manualmente la red necesitas saber datos, como la dirección IP de tu ordenador, abre una consola de comandos de Linux pinchando en en el Escritorio. En la ventana que aparece, teclea root@0[knoppix]# ifconfig y pulsa Enter.

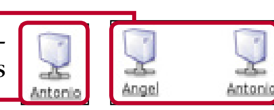
6 Verás un listado con los datos referentes a tu configuración de red .

```
root@0[knoppix]# ifconfig
lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:400 (400.0 b)  TX bytes:400 (400.0 b)
```

Anótalos. Ahora, en la ventana de configuración de la red , escribe tu dirección IP y haz click en el botón OK. En la siguiente ventana , escribe la máscara de red y pulsa OK.

7 Aún tienes que definir la dirección broadcast en el cuadro . Para ello, resta los números de la máscara de subred a la cantidad 255.255.255.255 . Después pulsa OK. En la ventana escribe la dirección de la puerta de enlace predeterminada y pulsa OK. Ahora, en la próxima pantalla , escribe la dirección de los dos servidores por defecto y pincha en OK. Verás el mensaje que te informa del fin de la configuración.

8 Ahora, para comprobar que la red funciona, pincha en , en el Escritorio. Después, pulsa y verás a continuación la lista completa de los ordenadores que forman parte de la red , de los cuales te interesa, nosotros hemos escogido éste .



9 Ahora, accede al disco duro de tu ordenador pulsando en . Verás sus carpetas . Entra ahora en la que tienes guardados los datos que te interesa salvar y busca dentro de ella la carpeta en concreto que contiene los archivos que buscas . Pulsando sobre ella con el botón derecho del ratón, pincha en la entrada Editar y en la función Copiar.

10 Ahora, vuelve al explorador y pulsa donde quieres guardar los datos . Puede que te pida un usuario y contraseña. Escríbelos y "acepta". Ahora verás las carpetas compartidas en el PC . También puedes acceder a él escribiendo su dirección IP en el campo Dirección: del explorador.

11 Una vez en esta carpeta, crea un directorio para guardar en él los archivos del otro PC. Haz click con el botón derecho en el fondo de la ventana, ve a la entrada Crear nuevo y pulsa en la función Carpeta. Escribe un nombre para la nueva carpeta y "acepta". Aparecerá en la ventana .

12 Ahora, haz click con el botón derecho y pulsa en Pegar. Surgirá una ventana que te informará del progreso .

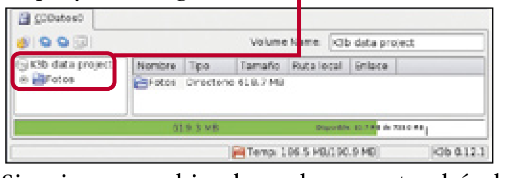
Al acabar, verás la nueva carpeta con los datos que has logrado rescatar del disco duro de tu ordenador al otro equipo de la red .

3 Graba tus datos a un CD o DVD

Si en tu ordenador tienes un lector y también un grabador de discos compactos (ya sean CDs o DVDs), podrás grabar los datos en un disco, sin ningún problema.

1 Para ello, accede a la carpeta en la que se encuentren y selecciónalos. Después, pulsa sobre ellos el botón derecho del ratón, ve a la entrada Acciones y haz click en la función Crear CD de datos con K3b. Lo más probable es que veas el mensaje de aviso en el que tienes que pulsar en el botón Aceptar.

2 Al momento verás que se abre el programa para copiar en CD, con los archivos que has seleccionado ya incluidos en un nuevo proyecto de grabación .



Si quieres, cambia el nombre que tendrá el disco en Volume Name: Fotos. Pulsa en el siguiente icono .

3 Verás que se abre la ventana . Comprueba que las características de la grabación que vas a lleva a cabo son las deseadas y a continuación haz click en el icono denominado Grabar.

Entonces la grabación del compacto comenzará. Cuando acabe, tendrás un disco con los archivos que querías salvar.



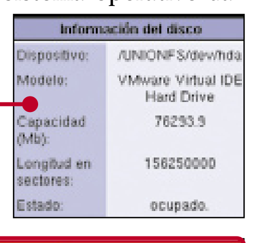
Nota: si no tienes dos unidades de CD o DVD, puedes conectar un grabador externo (a través de un puerto USB o Firewire), Linux es compatible con una gran mayoría de estos dispositivos.

4 Crear y administrar particiones de disco

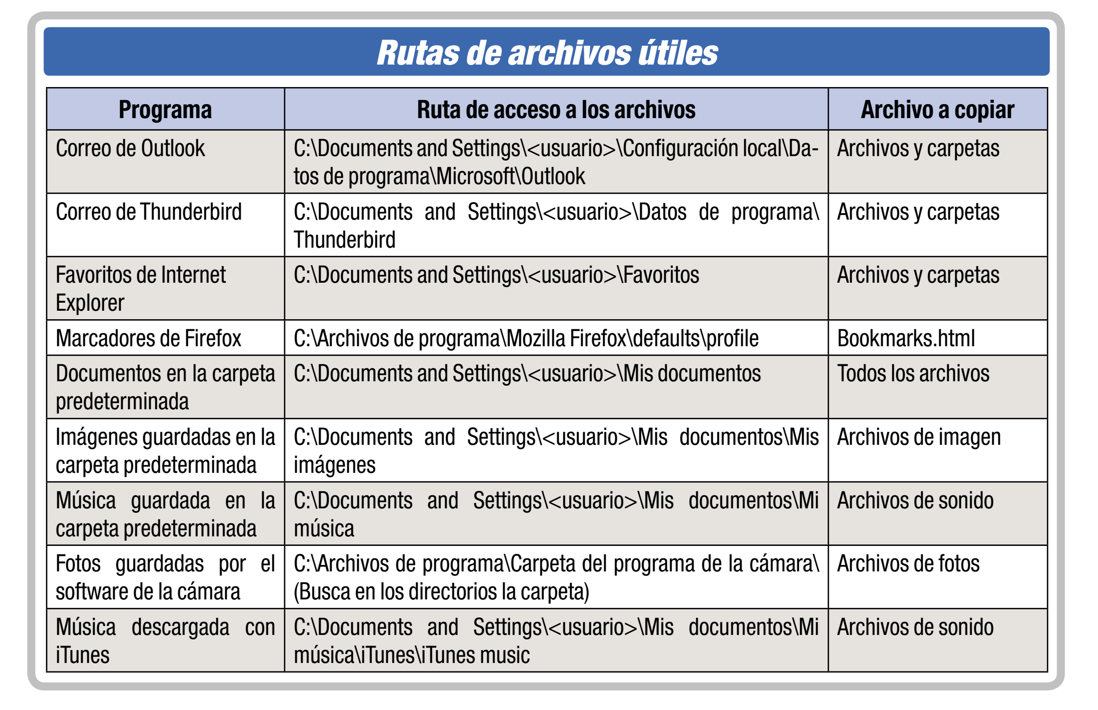
Si no puedes hacer una copia de seguridad de tus archivos a otro PC a través de la red o en un CD o DVD, una posibilidad es crear una nueva partición en tu disco duro, transferir a la misma los ficheros que quieres "salvar" y, a continuación, reinstalar el sistema en la primera partición. Te contamos como hacerlo, pero sigue nuestras indicaciones al detalle para evitar posibles pérdidas de datos.

1 Estando en el escritorio de Linux, pulsa en el icono, ve hasta la entrada Sistema y haz click sobre el icono de programa QTParted. Se abrirá la aplicación, mostrando los discos duros que tienes instalados.

2 Pulsa en la lista que aparece, sobre el disco que contiene el sistema operativo dañado /UNIONFS/dev/hda. Debajo de esta lista podrás ver las características de la unidad. Además, a la derecha, aparece un dibujo que representa la parte del disco que está ocupada y la que no lo está.



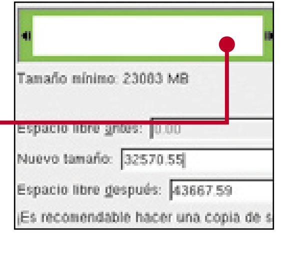
3 Ahora, pincha en la parte que contiene los datos dentro de este disco duro 02 /UNIONFS/dev/hda2 ntfs Activa 74.44GB y acude al menú Operaciones. Aquí verás las diferentes funciones que puedes realizar con respecto a esta partición. Conviene que recuerdes que es mejor que ésta haya sido desfragmentada recientemente, para que así no haya problemas al realizar acciones como la de redimensionar.



Rutas de archivos útiles

Programa	Ruta de acceso a los archivos	Archivo a copiar
Correo de Outlook	C:\Documents and Settings\<usuario>\Configuración local\Datos de programa\Microsoft\Outlook	Archivos y carpetas
Correo de Thunderbird	C:\Documents and Settings\<usuario>\Datos de programa\Thunderbird	Archivos y carpetas
Favoritos de Internet Explorer	C:\Documents and Settings\<usuario>\Favoritos	Archivos y carpetas
Marcadores de Firefox	C:\Archivos de programa\Mozilla Firefox\defaults\profile	Bookmarks.html
Documentos en la carpeta predeterminada	C:\Documents and Settings\<usuario>\Mis documentos	Todos los archivos
Imágenes guardadas en la carpeta predeterminada	C:\Documents and Settings\<usuario>\Mis documentos\Mis imágenes	Archivos de imagen
Música guardada en la carpeta predeterminada	C:\Documents and Settings\<usuario>\Mis documentos\Mi música	Archivos de sonido
Fotos guardadas por el software de la cámara	C:\Archivos de programa\Carpeta del programa de la cámara\ (Busca en los directorios la carpeta)	Archivos de fotos
Música descargada con iTunes	C:\Documents and Settings\<usuario>\Mis documentos\Mi música\iTunes\iTunes music	Archivos de sonido

4 Pulsa ahora en la función &Redimensionar. Se abrirá la siguiente ventana. Pincha en el borde derecho de la representación de la partición y, sin soltar, muévelo hacia la izquierda para reducir su capacidad. Una vez que hayas determinado el tamaño que quieres que tenga, haz click en Aceptar.



5 Ahora, para crear la nueva partición, en la que guardarás los archivos a salvar, selecciona el disco duro /UNIONFS/dev/hda, ve al menú Operaciones y pulsa en la función &Crear. Se abrirá la ventana.



Define el tipo de partición que vas a crear en el campo Crear como: Primary Partition. Recuerda que ésta no debe ser primaria, ya que no incluirá el sistema operativo, sólo los archivos que quieras guardar.

6 Escribe un nombre para este volumen en Etiqueta: Datos salvados, y también el tamaño que tendrá en Tamaño: 0.00 GB. Este tamaño no puede ser superior al espacio libre que has dejado en el disco al redimensionar la otra partición. Por último, especifica en qué lugar quedará ubicada la nueva partición en Posición y haz click en el botón Aceptar. Ahora ya tienes una partición lista para ser utilizada. Sólo tienes que copiar los archivos que quieras de la partición donde se encuentran y, después pegarlos en esta nueva división. Después podrás acceder a ellos cuando instales este disco en otro ordenador.

5 Accede a tus correos

Si tu cliente habitual es Outlook Express, puedes tener más de un quebradero de cabeza para rescatar tu correo. Con KMail podrás ecuperar los datos que tanto te importan con este y otros programas:

1 Haz click en la unidad de disco duro que contenga Windows. La partición se montará y verás sobre ella la marca.



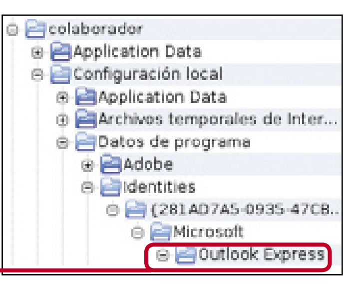
2 A continuación, abre el menú K con un click en entonces ve hasta Internet y pincha en Cliente de correo (KMail) para abrir el cliente KMail. En la ventana principal pincha sobre Herramientas e Importar mensajes....

3 En el asistente para la importación de correos tendrás que especificar que cliente de correo utilizas Importar correos de Outlook Express y hacer click en Siguiente >.

4 Explora el sistema de archivos hasta llegar a. Una vez aquí, entra en la carpeta de la cuenta de usuario cuyo correo deseas recuperar y sigue entonces explorando hasta llegar a la carpeta.

5 Pulsa Aceptar y verás como se importa todo tu correo. Para terminar pulsa Finalizar y verás una nueva carpeta en KMail OE-Bandeja de entrada.

6 Puedes guardar un email pulsando el botón derecho sobre él y eligiendo Guardar como.... No olvides guardar en otro disco (como, por ejemplo, una llave USB) los archivos. En otro caso cuando apagues el ordenador éstos se perderán.



5 Buscar archivos

Si has perdido de vista un fichero que te interesa recuperar y no está en ninguna de las carpetas "normales", puedes utilizar una función de búsqueda semejante a la que incluye Windows XP. A continuación te mostramos cómo hacerlo.

1 Para abrir la herramienta de búsqueda haz click en primer lugar en el icono y a continuación en Buscar archivos/carpetas.



2 Seguidamente, escribe el nombre del archivo que quieres encontrar. Si no estás muy seguro de parte de éste nombre o necesitas localizar varios documentos con un nombre parecido, puedes utilizar el carácter comodín *. Por ejemplo, si escribes presupuestos*, podrás encontrar los archivos "presupuestos 2006.xls", "presupuestos proyecto.doc", etc Denominado: presupuestos*. También puedes localizar todos los archivos con la misma extensión si buscas, por ejemplo, *.xls, localizarás todas tus hojas de Excel.

3 A continuación, escribe la ruta a partir de la que se buscarán los archivos. Normalmente será **file:///mnt/hda1**, pero debes reemplazr "hda1" por la partición en la que está tu sistema operativo. Si tienes varias particiones y no estás seguro de donde buscar, puedes escribir **file:///mnt**, con lo que se buscará en todas las particiones montadas en ese momento Mirar en: file:///mnt/hdb2.

4 Marca la casilla ☒ Incluir subcarpetas para que la búsqueda se extienda a todas las carpetas a partir del punto de búsqueda que has indicado y pulsa Encontrar. El proceso tardará un rato, dependiendo de cuántos archivos haya en tu disco duro.

5 Cuando termine, verás un listado de los archivos localizados.



Nombre	En la subcarpeta	Tamaño
presupuestos 2006.ods	archivos/	2.274

En este puedes saber también la carpeta en que se hallan. Pulsa Cerrar y ya puedes ir a por tus archivos "perdidos" y copiarlos en un lugar seguro como un disco duro externo o un disco de tipo CD o DVD.

Resolver problemas del sistema

5 Crea una imagen del disco y restáurala

¿Tu disco ha comenzado a hacer ruidos extraños? ¿Cada vez cuesta más leer y escribir datos? Cuidado, en poco tiempo puede estropearse. Con la herramienta partimage puedes hacer una copia exacta de tus particiones para luego restauarla en un disco duro nuevo.

1 Lo primero que necesitas es conocer la ruta de acceso a la unidad. Haz click con el botón derecho sobre ella y después pulsa en Propiedades.

2 Pincha ahora en la pestaña Dispositivo. Podrás ver la ubicación del disco en Punto de montaje: /mnt/hda2.

Cópiala por si te olvidas. Después, haz click en Aceptar. Ahora debes "desmontar" el disco duro que vas a salvar. Haz click con el botón derecho sobre él y pulsa la entrada Desmontar.

3 Para acceder a la aplicación que vas a emplear, pulsa en



En la ventana que aparece, teclea partimage y después pulsa Enter.

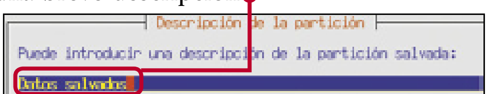
4 Aparecerá un aviso. Asegúrate de estar sobre la opción Sí y pulsa Enter. Se abrirá la aplicación.
En el primer campo, emplea las teclas ↑, ↓ para escoger la partición del disco que quieres copiar hdb1. Ahora, pulsa la tecla ⇥.

5 Escribe aquí la ruta de acceso a la partición de destino y el nombre que tendrá el archivo de imagen.

* Fichero imagen a crear/usar
/mnt/hdb1/Copia

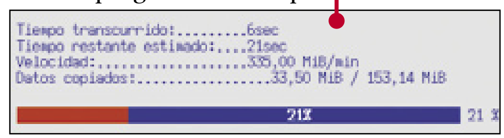
Ahora, baja hacia el siguiente grupo de parámetros y marca, la casilla. Después, pulsa F5.

6 Aquí, los ajustes definidos por defecto te servirán. Por lo tanto, tan sólo pulsa ahora la tecla F5. En la siguiente ventana, escribe una breve descripción



y pulsa la tecla F5 para continuar.

7 Verás una ventana de información. Pulsa Enter. Lo siguiente que aparece es la ventana de progreso de la copia.



Al acabar el proceso, verás un mensaje con el resultado de la copia. Pulsa Enter.

8 Si quieres asegurarte de que la copia se ha realizado correctamente y donde has indicado, Pincha en el icono del disco de destino.
Verás que el archivo, con el nombre que le has dado en el paso **5**, está en el lugar que le corresponde.

9 Para restaurar el sistema operativo en otro disco duro, vuelve a abrir la aplicación anterior. Selecciona esta vez la partición en la que quieres que se restaure el sistema.

Partition
* Partición a guardar/restaurar
hdb1

Pulsa la tecla ⇥. En la ruta que especifiques debes indicar la ubicación exacta y el



nombre completo del archivo de imagen que has creado con anterioridad, /mnt/hdb2/Copia.000

y en las funciones que hay en la parte inferior de la ventana, tienes que marcar, con la barra espaciadora, la función.



Después, pulsa F5.

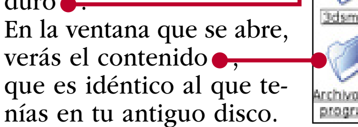
10 Aparece un mensaje con la descripción del archivo que has especificado en el paso anterior Ok.
Pulsa Enter. En la siguiente ventana, las opciones por defecto te servirán. Pulsa F5. Verás una ventana con información del disco de origen. Pulsa Enter.

11 Acepta el mensaje de confirmación de la restauración Sí, pulsando la tecla Enter. Verás la ventana de progreso.



Una vez acabado el proceso, cuando veas el mensaje Ok, pulsa Enter para finalizar.

12 Si quieres comprobar que el sistema ha sido restaurado correctamente, pincha en el icono del disco duro.
En la ventana que se abre, verás el contenido, que es idéntico al que tenías en tu antiguo disco.

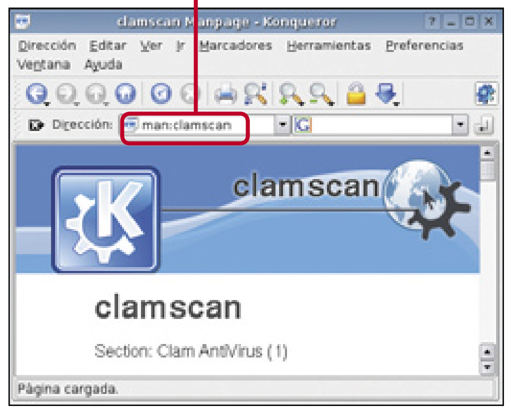




7 ¿“Inquilinos” no deseados?

Si deseas verificar que tu equipo se encuentra libre de virus, tienes la posibilidad de comprobarlo gracias al CD de rescate. Con unos sencillos pasos saldrás de dudas:

1 Si lo deseas, puedes consultar el manual del antivirus para conocer todas sus funciones. Para ello haz click sobre y cuando se abra la ventana de Konqueror teclea en la barra de direcciones el comando



y presiona la tecla Enter. De esta forma se cargará el manual, como si de una página web se tratara, con todas las funciones disponibles.

2 Linux necesita montar las particiones para poder trabajar con ellas. Para realizar esta operación con discos duros formateados con el sistema de archivos NTFS debes hacerlo desde consola; para abrirla con permisos de administrador (root) haz click sobre .

3 Si deseas analizar el primer disco duro IDE de tu ordenador teclea `--remove` y presiona la tecla Enter. Como puedes observar, el nombre empleado `hda1`, representa a nuestro disco duro. En tu caso, y dependiendo de la configuración del equipo, el disco duro puede tener otra identificación. Puedes ver las unidades detectadas automáticamente en el Escritorio .

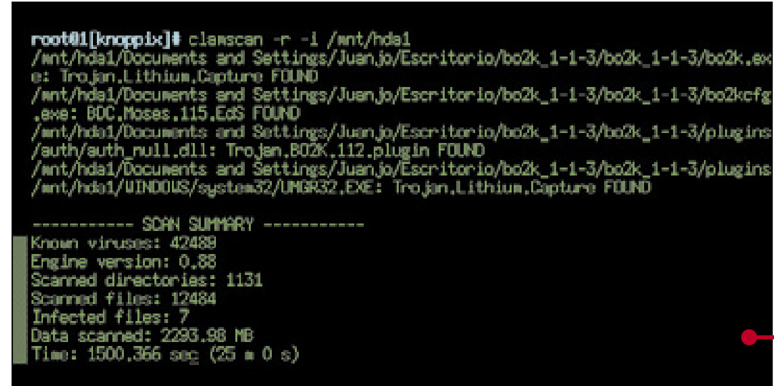


4 Antes de analizar el disco duro, comienza por actualizar la base de datos que contiene las definiciones de virus. Así el programa será capaz de detectar los últimos virus aparecidos. Esta operación se podrá llevar a cabo siempre que tengas acceso a Internet desde el propio Linux. Dependerá del dispositivo que utilices para conectarte a la Red (router, módem, etcétera) y de su configuración. Teclea el comando `root@0[knoppix]# freshclam` y presiona Enter. En pocos segundos la actualización se llevará a cabo y te indicará si se ha completado correctamente .

```
Root
root@0[knoppix]# freshclam
ClamAV update process started at Wed Jan 18 13:04:18 2006
main.cvd is up to date (version: 35, sigs: 41649, f-level: 6, builder: tkojm)
Downloading daily.cvd [*]
daily.cvd updated (version: 1244, sigs: 840, f-level: 6, builder: sven)
Database updated (42489 signatures) from db.es.clamav.net (IP: 150.214.142.249)
```

5 Para realizar un análisis, teclea el comando `clamscan` seguido del parámetro `-r` para que la búsqueda sea recursiva, es decir, que revise el contenido de los subdirectorios. Añade la entrada `-i` para que sólo te muestre los archivos infectados y así tener una vista más clara de ellos. Sólo queda indicar que partición quieres escanear y presionar Enter. Por ejemplo, para revisar el primer disco IDE del equipo teclea `/mnt/hda1`. La línea completa debería quedar ya así `root@0[knoppix]# clamscan -r -i /mnt/hda1`

6 Mientras se lleva a cabo el análisis, se mostrarán sólo los archivos infectados y los nombres de los *responsables* de las infecciones. El proceso puede emplear bastante tiempo antes de ofrecerte resultados. Una vez cque oncluya, verás un resumen en el que se indican los archivos infectados .



7 El antivirus te permite eliminar los ficheros infectados, para ello tendrás que *ejecutarlo* otra vez añadiendo ahora `--remove`. Por lo tanto el comando completo sería `root@0[knoppix]# clamscan -r -i --remove /mnt/hda1`. ¡Importante! Ten en cuenta que el antivirus eliminará los ficheros infectados . Deberías revisar de qué ficheros se trata en el paso número **5** para asegurarte de que puedes prescindir de esos archivos.

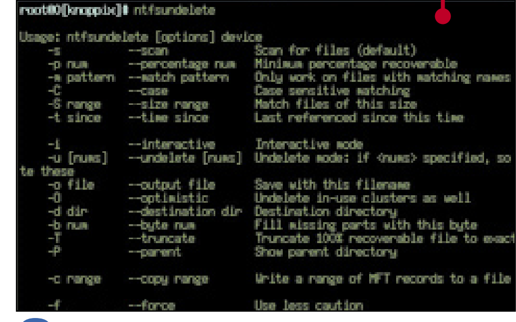
```
root@1[knoppix]# clamscan -r -i --remove /mnt/hda1
/mnt/hda1/Documents and Settings/Juanjo/Escritorio/bo2k_1-1-3/bo2k_1-1-3/bo2k.exe: Trojan.Lithium.Capture FOUND
/mnt/hda1/Documents and Settings/Juanjo/Escritorio/bo2k_1-1-3/bo2k_1-1-3/bo2k.exe: Removed
```

8 Recupera archivos eliminados

Si en un descuido has borrado algo importante no te desesperes, todavía hay esperanza. Lo más importante para que la recuperación sea posible, es que no escribas ni borres nada más en el disco duro, ya que de lo contrario podrías destruir para siempre los datos que querías recuperar.

1 Apaga tu PC y arráncalo con el CD de recuperación. Haz click, sobre para abrir una consola con permisos de administrador (root).

2 El comando utilizado para la recuperación es `ntfsundelete`. Si lo tecleas sin añadir ningún parámetro, y pulsas Enter, podrás consultar la lista de ajustes que admite .



3 Para obtener un listado de todos los archivos susceptibles de ser recuperados teclea el comando `ntfsundelete /dev/hda1 | more` y presiona Enter. Observa que `hda1` hace referencia a la partición que se examinará. Si en tu caso necesitas recuperar datos de otra distinta, tendrás que sustituir `hda1` por el nombre de la partición correspondiente.

4 Para avanzar por el listado de archivos eliminados que se han encontrado

```
Inode    Flags  %age  Date          Size  Filename
-----------------------------------------------------
16       F..!    0%   1970-01-01       0  <none>
17       FN..    0%   2006-01-18    3550  bootex.log
18       F..!    0%   1970-01-01       0  <none>
19       F..!    0%   1970-01-01       0  <none>
20       F..!    0%   1970-01-01       0  <none>
21       F..!    0%   1970-01-01       0  <none>
22       F..!    0%   1970-01-01       0  <none>
23       F..!    0%   1970-01-01       0  <none>
13376    FN..  100%   2006-01-19   65536  tmp.edb
13379    FN..  100%   2006-01-19  248320  ntldr
13380    FN..  100%   2006-01-19   18925  Pilates.xls
13386    D...    0%   2006-01-19   18925  Cervo.jpg
13387    FN..    0%   2006-01-18    2946  bo2kcfg.cpp
13388    FN..    0%   2006-01-18    5957  bo2kcfg.dsp
13389    FN..    0%   2006-01-18    2276  bo2kcfg.h
13390    FN..    0%   2006-01-18    7551  bo2kcfg.rc
13391    FN..    0%   2006-01-18   27052  bo2kcfgDlg.cpp
13392    FN..    0%   2006-01-18    3915  bo2kcfgDlg.h
13393    FN..   80%   2006-01-18   19119  clzhcompress.cpp
13394    FN..    0%   2006-01-18    3582  lzhcompress.h
13395    D...    0%   2006-01-19       0  res
--Más--
```

pulsa [Enter] para avanzar una fila y [ ] para avanzar una página. Para salir del listado presiona al mismo tiempo [Ctrl] y [C].

5 Si recuerdas parte del nombre del archivo eliminado, puedes usar el parámetro `-m` seguido del texto a buscar. Puedes usar el “*” (asterisco) a modo de comodín. Por ejemplo, para buscar archivos que comiencen por “nt”, el comando que tendrás que usar es ●
Para seguir pulsa ahora la tecla [Enter].

```
root@0[knoppix]# ntfsundelete -m nt* /dev/hda1 | more
Inode    Flags  %age  Date            Size  Filename
-----------------------------------------------------------
13379    FN..   100%  2006-01-19    248320  ntldr

Files with potentially recoverable content: 1
```

6 Indícale entonces al programa que debe recuperar los ficheros, añade el modificador `-u`. El comando debería quedar así ●.

```
root@0[knoppix]# ntfsundelete -u -m nt* /dev/hda1
Inode    Flags  %age  Date            Size  Filename
-----------------------------------------------------------
13379    FN..   100%  2006-01-19    248320  ntldr

Undeleted 'ntldr' successfully.

Files with potentially recoverable content: 1
```

Una vez que pulses [Enter], se realizará la recuperación de los archivos que cumplan con las condiciones especificadas en el comando (indicadas en el paso **5**).

7 También puedes especificar un directorio de salida concreto para los ficheros recuperados; introduce el modificador `-d` seguido del directorio, por ejemplo ● hace referencia al escritorio que ves en Linux. En este caso, los ficheros recuperados puedes copiarlos a través de la red, en un disco duro o grabarlos en un cd. Ten en cuenta que en ocasiones la recuperación de un archivo puede ser incompleta. En tal caso no podrás acceder a su contenido con normalidad.

```
ntfsundelete -u -m Nar* -d /home/knoppix/Desktop/ /dev/hda1
```

9 Recupera tu cuenta de usuario

¿Llevas mucho tiempo sin usar tu equipo y no recuerdas tu contraseña? O puede que alguien con permisos de administración en tu máquina haya decidido modificarla sin consultarte. Si necesitas volver a tener acceso a tu cuenta sigue estos sencillos pasos:

1 Arranca tu equipo con el Cd de recuperación y haz click, sobre ● para abrir una consola con permisos de administrador (root).

2 Deberás identificar cuál es tu partición de Windows en caso de tener más de una. Puedes hacerlo explorando las particiones detectadas automáticamente que aparecen en el escritorio ●.



Monta la partición con el comando ●

```
root@1[knoppix]# ntfsmount /mnt/hda1 -o dev=/dev/hda1
```

seguido de una pulsación de la tecla [Enter]. Ten en cuenta que deberás sustituir `hda1` por el nombre de tu partición de Windows.

3 Para cambiar al directorio donde se encuentra ubicado el archivo que almacena las credenciales de los usuarios en Windows, debes teclear el comando `cd /mnt/hda1/windows/system32/config`. Si tu carpeta de Windows tiene un nombre diferente, tendrás que sustituirlo en el comando anterior.

4 A continuación teclea el comando ● y presiona la tecla [Enter]

```
root@0[config]# chntpw -i SAM
```

El menú de la aplicación te permite realizar diferentes acciones, la que te interesa es ●, así que teclea [1] y presiona [Enter].

```
<>========<> chntpw Main Interactive Menu <>========<>

Loaded hives: <SAM>

  1 - Edit user data and passwords
  2 - Syskey status & change
  3 - RecoveryConsole settings
      - - -
  9 - Registry editor, now with full write support!
  q - Quit (you will be asked if there is something to save)


What to do? [1] ->
```

5 Puedes observar la lista que muestra las cuentas de usuario creadas en Windows ●.

```
===== chntpw Edit User Info & Passwords ====

RID: 01f4, Username: <Administrador>, *BLANK password*
RID: 03e8, Username: <Asistente de ayuda>, *disabled or locked*
RID: 03ec, Username: <CHOY>, *BLANK password*
RID: 01f5, Username: <Invitado>, *BLANK password*
RID: 03ed, Username: <Juanjo>, *disabled or locked*
RID: 03ee, Username: <Prueba>
RID: 03ea, Username: <SUPPORT_388945a0>, *disabled or locked*

Select: ! - quit, . - list users, 0x<RID> - User with RID (hex)
or simply enter the username to change: [Administrador]
```

Entre ellas debes buscar el nombre de tu cuenta y teclearlo en la misma consola ●.

```
username to change: [Administrador] Juanjo
```

6 El programa te mostrará información sobre la cuenta y te dará la posibilidad de reiniciar el contador de intentos de entrada, habilitar y desbloquear la cuenta y fijar que la contraseña que vas a cambiar no caduque nunca. Para ello debes teclear [Y] y presionar [Enter] ●.

```
Select: ! - quit, . - list users, 0x<RID> - User with RID (hex)
or simply enter the username to change: [Administrador] Juanjo
RID     : 1005 [03ed]
Username: Juanjo
fullname:
comment :
homedir :

Account bits: 0x0214 =
[ ] Disabled        | [ ] Homedir req.    | [X] Passwd not req. |
[ ] Temp. duplicate | [X] Normal account  | [ ] NMS account     |
[ ] Domain trust ac | [ ] Wks trust act.  | [ ] Srv trust act   |
[X] Pwd don't expir | [ ] Auto lockout    | [ ] (unknown 0x08)  |
[ ] (unknown 0x10)  | [ ] (unknown 0x20)  | [ ] (unknown 0x40)  |

Failed login count: 1, while max tries is: 0
Total  login count: 36
Account is probably locked out!
Do you wish me to reset the failed count, unset disabled and lockout,
and set the "password never expires" option? (y/n) [n]
```

7 En el siguiente menú, podrás especificar la nueva contraseña para la cuenta ●. Te recomendamos introducir un “*” (asterisco) y presionar [Enter] para dejar la cuenta de usuario sin contraseña, ya que a veces la sustitución por otra contraseña no se realiza correctamente. Confirma la acción presionando la tecla [Y] y después [Enter].

```
* = blank the password (This may work better than setting a new password!)
Enter nothing to leave it unchanged
Please enter new password:
```

8 Si no deseas realizar cambios en otra cuenta de usuario de Windows. Sal entonces del menú en el que te encuentras presionando para ello la tecla [!] y después [Enter]. Una vez en la pantalla principal de la aplicación, escribe ●

```
What to do? [1] -> q
```

y presiona la tecla [Enter] para salir de la misma.

9 Para terminar y aplicar los cambios que has realizado, confirma la escritura en el fichero SAM presionando [Y] y [Enter] ●.

```
Hives that have changed:
 #  Name
 0  <SAM>
Write hive files? (y/n) [n] : y
 0  <SAM> - OK
```

Con esto ya habrás terminado y podrás acceder de nuevo a tu cuenta de usuario cuando inicies sesión en Windows.

10 Mejor prevenir para curar

El MBR (Master Boot Record) es un pequeño programa almacenado en el primer sector del disco duro. Su función es poner en marcha tu sistema operativo cargando los archivos necesarios. Además lleva asociada parte de la tarea de conocer dónde están ubicados los archivos en el disco. Algunos virus y la instalación de gestores de arranque pueden corromper el MBR. Afortunadamente puedes realizar una copia de seguridad siguiendo estos pasos:

1 Tras arrancar tu equipo con el CD de recuperación, haz click sobre para abrir la consola.

2 Para facilitar la tarea, primero cambia al directorio donde están los archivos del escritorio que ves en Linux . Para ello teclea el comando

```
root@0[knoppix]# cd /home/knoppix/Desktop
```

y *ejecútalo* presionando la tecla Enter.

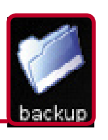
3 Lo ideal es crear una carpeta para almacenar la copia de seguridad que vas a realizar. Puedes hacerlo empleando el comando `mkdir backup` y presionando Enter. En este caso el nombre usado será "backup", pero puede ser el que tú prefieras. Entra en la carpeta creada tecleando el comando seguido de la tecla Enter

```
root@0[Desktop]# cd backup
root@0[backup]#
```

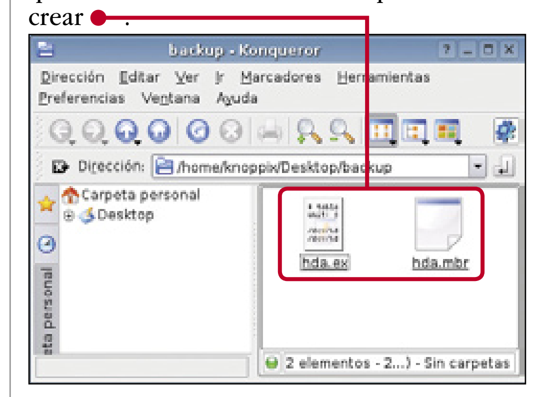
4 Parar hacer la copia de seguridad del MBR de tu disco duro, teclea el comando `dd if=/dev/hda of=hda.mbr count=1 bs=512` y presiona Enter. El programa te mostrará un informe donde podrás comprobar que se ha realizado la lecura correctamente. En esta ocasión también podrías cambiar el nombre que hemos elegido para el fichero `hda.mbr`.

5 Si en el disco duro tienes más de una partición, y alguna de ellas es extendida, debes teclear también el comando `sfdisk -d /dev/hda > hda.ex`. De esta forma habrás creado un segundo archivo que contiene la información necesaria.

6 Puedes cerrar la consola presionando sobre ☒. Ahora en el escritorio de Linux aparece la carpeta .



Si haces click sobre ella podrás comprobar que contiene los dos archivos que acabas de crear .

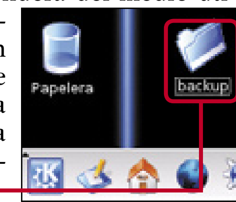


7 Debes guardar la carpeta en un lugar seguro para poder recurrir a ella si fuera necesario. No la guardes en el disco duro del que has hecho el backup, ya que si éste falla no podrás tener acceso a los archivos. Para saber cómo guardar estos archivos puedes consultar los trucos 1 y 2 del CD de rescate. ¡Recuerda! Guarda la carpeta antes de apagar el equipo, ya que Linux trabaja sobre memoria RAM y al apagar se pierden todos los archivos que hayas creado.

11 Restaura el MBR

Si seguiste el truco anterior e hiciste un backup del MBR, puedes restaurarlo cuando se corrompa. Utiliza esta posibilidad sólo si tu equipo no comienza siquiera la carga del sistema operativo. Con ella sobrescribirás el MBR erróneo con la copia correcta que realizaste.

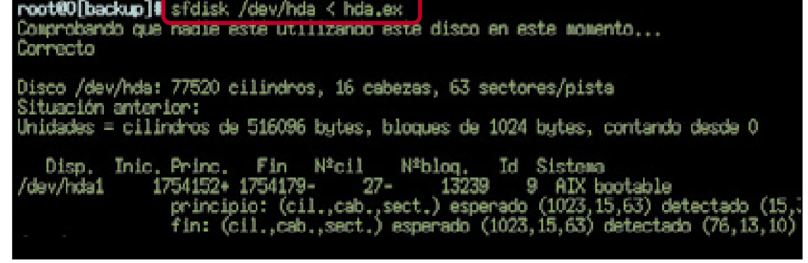
1 Arranca el equipo con el CD de rescate. Debes tener acceso a los archivos que guardaste, lo cual dependerá del medio utilizado a la hora de hacer el "backup" (CD, en otro equipo a través de la red, etcétera). Una vez que tengas acceso a ellos, copialos en el escritorio de Linux .



2 Si aún no lo has hecho, abre una consola haciendo click sobre . Cambia al directorio donde están ubicados los archivos de respaldo, introduciendo el comando `cd /home/knoppix/Desktop/backup/` y presiona la tecla Enter.

3 Primero restaura el MBR introduciendo el comando y presiona la tecla Enter. Ten en cuenta que los nombres que aparecen en este comando y el siguiente, son los de los archivos de copia de seguridad que creaste en el truco anterior. Si los cambiaste cuando realizaste el backup, tendrás que sustituirlos en los comandos.

```
root@0[backup]# dd if=hda.mbr of=/dev/hda
1+0 registros leídos
1+0 registros escritos
512 bytes transferred in 0,404696 seconds (1265 bytes/sec)
```



```
root@0[backup]# sfdisk /dev/hda < hda.ex
Comprobando que nadie esté utilizando este disco en este momento...
Correcto

Disco /dev/hda: 77520 cilindros, 16 cabezas, 63 sectores/pista
Situación anterior:
Unidades = cilindros de 516096 bytes, bloques de 1024 bytes, contando desde 0

   Disp.  Inic. Princ.   Fin    Nºcil   Nºbloq.   Id  Sistema
/dev/hda1     1754152+ 1754179-   27-    13239    9  AIX bootable
              principio: (cil.,cab.,sect.) esperado (1023,15,63) detectado (15,
              fin: (cil.,cab.,sect.) esperado (1023,15,63) detectado (76,13,10)
```

4 Si realizaste también el backup de particiones extendidas, tendrás que teclear y pulsar Enter para restaurar la copia. Una vez terminado, reinicia tu equipo y saca el CD. Si todo ha ido bien, el sistema operativo será capaz de cargar con normalidad.

> **Computer Hoy Consejo**
>
> Si tu equipo sólo tiene instalado un sistema operativo Windows XP, ha perdido el MBR y no realizaste la copia de seguridad con el truco 10, aún tienes la oportunidad de restaurarlo. Puedes arrancarlo con el CD de instalación de Windows e iniciar la consola de recuperación (consulta cómo se hace en el número 171 de Computer Hoy). Una vez te encuentres en la consola introduce el comando "fixmbr" y pulsa Enter. Con ello Windows escribirá un nuevo sector de arranque y todo volverá a la normalidad.

12 ¿Problemas de memoria?

En algunas ocasiones puede ocurrir que un fallo físico del equipo sea difícil de detectar. Los síntomas pueden ser de lo más variado, desde errores al copiar archivos y apagados repentinos, hasta las temibles pantallas azules conocidas por algunos como BSoD (Blue Screen of Death-Pantalla azul de la muerte). Con el CD de recuperación puedes verificar si la memoria RAM de tu equipo está funcionando en perfectas condiciones:

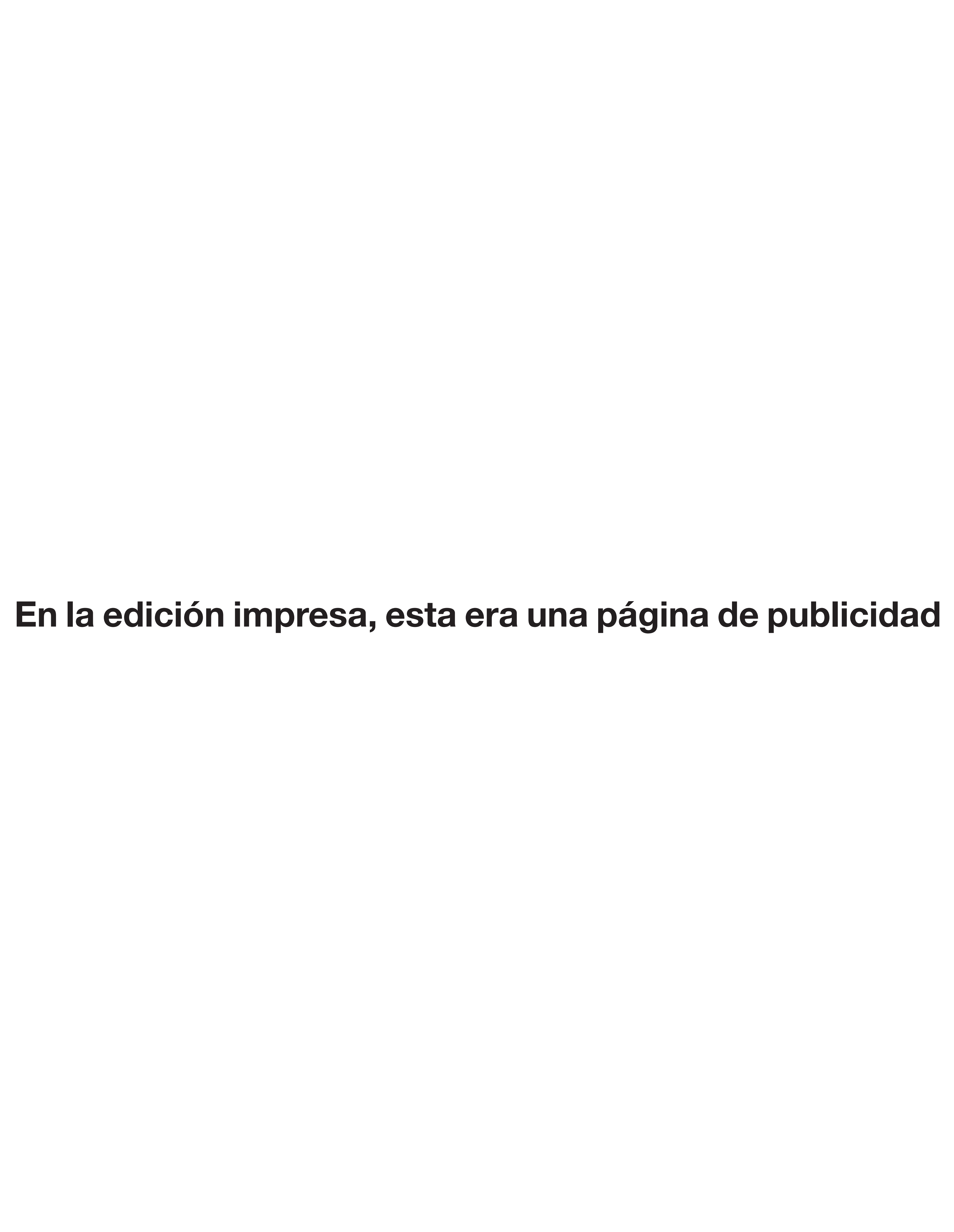
1 Inicia el equipo con el CD de rescate. Teclea el comando `memtest` En la pantalla de inicial de carga del CD .



2 El test comenzará de forma automática y te mostrará información relativa a la memoria instalada en el equipo, así como el chipset de la placa base .

```
Memtest86+ v1.60             | Pass    1%
Pentium 4 (0.18) 1596 Mhz    | Test    1%
L1 Cache:   8K 11164MB/s     | Test #3
L2 Cache: 256K 11164MB/s     | Testing:
Memory  :  128M   670MB/s    | Pattern:
Chipset : Intel i440BX
```

3 Si el test finaliza con errores, te estará indicando que tu equipo tiene un problema físico, o bien que la BIOS no se encuentra correctamente configurada.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Sintoniza tu pantalla

La televisión digital no consiste sólo en molestos decodificadores colocados encima del televisor. También hay diminutas tarjetas que puedes llevar contigo a cualquier parte. Analizamos 10 de ellas.

Sumario

La Televisión Digital Terrestre ha entrado por fin con fuerza en España. La publicidad de los decodificadores TDT compite estos días con la de los parches antitabaco. Sin embargo, éstos no son la única alternativa disponible para poder disfrutar de los nuevos –y de los "viejos"– canales de televisión con alta calidad. Al igual que sucedía con la televisión analógica, la de "toda la vida", también es posible contemplar la TDT en el ordenador. Para ello lo único que necesitas es instalar en él una tarjeta sintonizadora digital.

En este artículo hemos analizado diez modelos de este tipo de dispositivos. Pero no diez cualesquiera, no. Hemos seleccionado algunos de los más pequeños y fáciles de instalar y trasnportar que se comercializa en el mercado.

¿Qué permiten estas tarjetas?

Con una de estas sintonizadoras puedes recibir en tu ordenador todos los canales de televisión digital terrestre que emiten en abierto. Si quieres saber más acerca de este sistema, lo mejor es que leas el artículo divulgativo que publicamos en la página 92 de este mismo número, en el que lo explicamos todo acerca de la TDT. En resumen, las principales ventajas que tendrás con ella son:

- Verás los programas de TV con calidad de DVD. Olvídate de la "nieve" y demás defectos en la imagen.
- Con el software incluido te será posible grabar las emisiones en tu disco duro en formato MPEG2 sin pérdida de calidad. Por supuesto, también es posible programar las grabaciones, exactamente igual que si se tratase de un vídeo. Luego, si deseas conservarlos o verlos en un equipo diferente, podrás grabarlos en un DVD, o también transformarlos a un formato de compresión que ocupe menos espacio de almacenamiento.
- Todos los modelos analizados permiten hacer "time shifting", es decir, empezar a reproducir un programa mientras aún se está grabando, o, mejor aún, detener el programa que estás viendo en "tiempo real" para continuar viéndolo más tarde. Así que si te llaman por teléfono, o si necesitas ir al baño, no te perderás ni un segundo de la película o del partido.
- En función del software que utilices para ver la televisión digital, dispondrás también de una guía de programación de la mayoría de canales. En ella se muestra toda la información acerca de las emisiones tanto del momento actual como de las de los próximos días. Ésta se obtiene a través de la propia señal de TV, tras sintonizarlos, o a través de Internet si dispones de conexión. Además, con la guía te resultará mucho más sencillo programar las grabaciones.

¿Es difícil instalarlas?

No, todo lo contrario, es muy sencillo. Sólo debes conectarlas a un puerto USB 2.0 libre de tu ordenador e instalar el controlador proporcionado por el fabricante. Para poder sintonizar y visualizar los canales, también es necesario que instales una aplicación, también incluida



La guía de programación proporciona información acerca del contenido de los programas que van a emitir en cada canal.



Terratec Cinergy incluye un software que permite editar los programas que controla el mando a distancia.

junto al dispositivo, y, por supuesto, conectar la antena (el cable procedente de la toma de antena fija) en la correspondiente entrada del dispositivo.

¿Qué ventaja tiene su tamaño?

Las reducidas dimensiones de estas tarjetas las hacen especialmente adecuadas para usarlas en ordenadores portátiles. Son tan pequeñas que puedes meterlas en la bolsa de transporte del ordenador y "olvidarte" de que las llevas encima. Además, el formato "stick" (es decir, con la clavija de conexión al puerto incorporada en el propio dispositivo) permite conectarlo directamente al PC sin necesidad de cables.

De entre las sintonizadoras analizadas en la comparativa sólo hay una excepción a lo dicho. El modelo de Genius es un poco mayor que los demás, y hace falta un cable para conectarlo al ordenador. Sin embargo, se trata de un modelo claramente diseñado para ser transportado con facilidad, su tamañor sigue siendo muy reducido, y utiliza el mismo chip sintonizador que la mayoría de sus competidores...

¿Podré ver TDT en el televisor?

Sí, si conectas la salida de TV del ordenador. Lo que desde luego no es posible es conectarla directamente al televisor.

¿En qué debo fijarme?

Antes de comprar una de estas tarjetas debes fijarte en varias de sus características. La primera y fundamental es el mando a distancia. Aunque sin él no tendrás ningún problema para manejar la aplicación y ver la TV, el control remoto lo hace todo mucho más sencillo. Además, podrás configurarlo para usar a distancia otras aplicaciones de Windows.

También debes asegurarte de que tu casa –o el lugar donde la vayas a usar– tenga cobertura TDT. Si, además, pretendes utilizar la antena portátil que incluyen todos los dispositivos, asegúrate de que la intensidad de la señal sea suficiente.

Si encuentras una sintonizadora no incluida en este test, intenta fijarte en el modelo de chip que use, y extrapolar la calidad de imagen con una que sí hayamos analizado

Mi opinión



Carlos Díaz
redactor del test

No estoy totalmente seguro de querer una de estas tarjetas. Y mira que su nombre incluye la palabra digital lo que, aunque no tanto como "láser" (ver Computer Hoy nº 190), es prueba de su innegable calidad.

No me entendáis mal. Me parece que están muy bien, y es sorprendente que puedan ser tan pequeñas. No me convence lo de la movilidad. Está muy bien eso de poder llevarlas a cualquier sitio... siempre que estés seguro de que donde vas la señal digital llega con la fuerza suficiente para la antena portátil. Si no, vas a depender de una toma fija, y eso le quita parte de la gracia.

Sí me gusta, y mucho, poder grabar sin pérdida de calidad, y me parece un invento el "time shift", o "desplazamiento temporal" (y sin condensador de fluzo ni nada). Y si me decido a comprar una, tengo claro que escogería la más barata (siempre que incluya mando a distancia), ya que las diferencias de calidad de imagen y sonido entre ellas son mínimas

Comentarios sobre el test

En este apartado valoramos de manera global los resultados del test. Del mismo modo, aprovechamos para resaltar aquellos casos que nos hayan llamado la atención por una u otra causa.

Tipo de sintonizador

Ocho de las tarjetas incluyen variaciones del mismo modelo de chip sintonizador, Micro Tune MT 352, y las dos restantes (Freecom y Best Buy) llevan Micro Tune MT 2060. Esto explica las pocas diferencias que hay en la calidad de imagen cuando la señal procede de la toma de antena. Dos dispositivos, Terratec Cinergy Hybrid T USB XS y NPG DVB-T Pen USB, son los únicos que cuentan también con sintonizador analógico, los que los convierte en los modelos más versátiles de la comparativa. Esta circunstancia ha merecido por tanto una corrección positiva de una décima en la nota final.

Calidad de imagen/sonido

Aunque los resultados en la prueba con la señal de antena son muy similares (apenas medio punto de diferencia entre el mejor, MSI, y el "peor" resultado, Genius), la calidad de imagen por las entradas analógicas se ha mostrado definitiva, si no para decidir el ganador de la comparativa, sí para que haya tanta diferencia con el segundo clasificado. Y es que Terratec Cinergy es la única tarjeta que dispone de dichas conexiones.

En cuando a la calidad de sonido sucede lo mismo, es muy parecida en todos los modelos.

Características de la tarjeta

En este apartado hemos analizado algunas de las funciones más importantes de la sintonizadora. Por ejemplo, algo tan cotidiano (y, por ello, importante, como es cambiar de canal). Curiosamente, es el modelo ganador del test el que se muestra más débil en este apartado. Hacer "zappping" con esta tarjeta puede llegar a ser exasperante, ya que tarda casi tres segundos y medio en pasar de un canal a otro.

Con respecto a la función de PVR –es decir, de grabación– , hemos medido el tiempo de reacción, es decir, el retardo que se produce entre que aprietas el botón y la tarjeta empieza a guardar el programa o detiene la grabación.Si es excesivo, puede fastidiarte alguna el principio de algún programa. Sobre todo con intervalos tan excesivos como los siete segundos y medio de de MSI Sky Receiver o los cinco de Best Buy Easy TV USB, tiempos que recuerdan más a los primeros vídeos VHS que a una sintonizadora digital. Los mejores tiempos de reacción los muestra ADS Mini Digital TV USB.

Manejo

El campo que marca la diferencia en este apartado es, sin duda, el mando a distancia. Los modelos de Freecom, Compro, ADS y Toshiba no disponen de uno, y les "pesa" mucho en la nota final.

Tamaño

Todo los dispositivos son pequeños o muy pequeños excepto Genius DVB-T101, el único que no tiene formato "stick". Sin embargo, y a pesar de ello, se trata de un modelo portátil de reducidas dimensiones diseñado para ser transportado con facilidad.

Precio/Calidad

Para obtener esta relación dividimos el precio de cada sintonizadora digital entre la puntuación final que ha obtenido en nuestras pruebas, y aplicamos el resultado de la operación a la siguiente tabla.

Índice hasta 8,70	Sobresaliente
8,71 hasta 10,88	Notable
10,89 hasta 14,51	Bien
14,52 hasta 21,76	Suficiente
21,78 hasta 43,52	Insuficiente
Desde 43,53	Deficiente

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 30

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

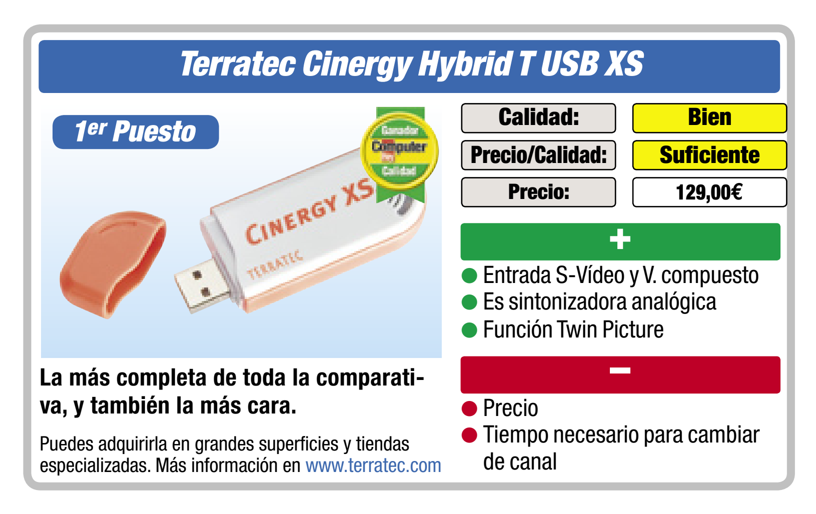
	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)		2º Puesto (Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)		3er Puesto	Nota	4º Puesto	Nota
Fabricante		**Terratec**		**Redbell**		**NPG**		**Freecom**	
Modelo		**Cinergy Hybrid T USB XS**		**TDT-2Go**		**Real DVB-T Pen USB**		**DVB-T USB Stick**	
Tipo		Externa (USB 2.0)		Externa (USB 2.0)		Externa (USB 2.0)		Externa (USB 2.0)	
Tipo de sintonización		T.D.T., TV Analógica		T.D.T., Radio Analógica		T.D.T., TV Analógica, Radio digital		T.D.T., Radio digital	
Chip sintonizador		Micro Tune MT 352 CG		Micro Tune MT 352		Micro Tune MT 352 CG		Micro Tune MT 2060	
Mediciones realizadas									
Calidad de la imagen	**37,00%**		**6,47**		**3,49**		**3,41**		**3,68**
Calidad de la imagen por la entrada de antena	20,00%	Nitidez buena/color normal/ normal brillo/normal tonos/ casi inapreciables interferencias/normal pixelización	6,45	Nitidez buena/color normal/ normal brillo/normal tonos/ casi inapreciables interferencias/casi inapreciable pixelización	6,46	Nitidez normal/color normal/ normal brillo/normal tonos/ normal interferencias/casi inapreciable pixelización	6,30	Nitidez buena/color normal/ normal brillo/normal tonos/ casi inapreciables interferencias/casi inapreciable pixelización	6,82
Calidad de la imagen por la entrada S-Video	10,00%	Nitidez buena/color normal brillo y tono normal	6,57	No dispone de este tipo de entrada	0,00	No dispone de este tipo de entrada	0,00	No dispone de este tipo de entrada	0,00
Calidad de la imagen por la entrada vídeo compuesto	7,00%	Nitidez buena/color normal brillo y tono normal	6,41	No dispone de este tipo de entrada	0,00	No dispone de este tipo de entrada	0,00	No dispone de este tipo de entrada	0,00
Calidad del sonido	**8,00%**		**9,20**		**8,72**		**9,10**		**9,78**
Fidelidad de la reproducción del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz	8,00%	94,56%	9,20	91,24%	8,72	93,78%	9,10	98,42%	9,78
Características de la tarjeta	**9,00%**		**7,31**		**8,08**		**7,71**		**8,16**
Tiempo necesario para cambio de canal (cursores/numérico)	2,00%	Muy lento (3,4 seg/3,4 seg)	2,49	Normal (1,4 seg/5,7 seg)	5,43	Lento (2,3 seg/2,3 seg)	4,92	Muy rápido (0,8 seg/1,1 seg)	10,00
Tiempo de reacción del PVR (encendido/apagado)	2,00%	Normal (1,7 seg/1,3 seg)	7,00	Rápido (1,6 seg/0,4 seg)	8,00	Rápido (1,6 seg/0,4 seg)	8,00	Lento (1,4 seg/3,7 seg)	4,90
Tamaño de una grabación de 2 minutos en alta definición (MPEG2-HQ)	3,00%	Muy pequeño (18 Mb)	10,00	Muy pequeño (14 Mb)	10,00	Muy pequeño (15 Mb)	10,00	Muy pequeño (16,3 Mb)	10,00
Actividad del procesador durante la captura	2,00%	Baja (12 %)	8,40	Baja (14 %)	7,94	Normal (19 %)	6,80	Normal (19 %)	6,80
Manejo	**18,00%**		**6,89**		**6,49**		**6,53**		**5,35**
Manual de instrucciones	5,00%	Normal (en castellano)	7,20	Normal (en castellano), falta sección problemas frecuentes	6,15	Normal (en castellano), falta sección problemas frecuentes	6,55	Normal en inglés,	5,80
Puesta en funcionamiento	5,00%	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00
Facilidad de sintonización automática de las emisoras	2,00%	Fácil (encuentra todos los canales, no reordena las emisoras)	6,00	Normal (encuentra todos los canales, reordena automáticamente las emisoras)	8,67	Normal (encuentra todos los canales, reordena automáticamente las emisoras)	8,67	Normal (encuentra todos los canales, reordena automáticamente las emisoras)	8,67
Tiempo necesario para realizar un barrido de frecuencias	1,00%	Muy rápido (186 segundos)	9,84	Muy rápido (107 segundos)	10,00	Lento (406 segundos)	4,34	Muy rápido (137 segundos)	10,00
Facilidad de sintonización manual de las emisoras	1,00%	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Mando a distancia (comodidad de uso/funciones)	4,00%	Cómodo / normal	6,53	Normal / pocos	4,67	Normal / normal	5,78	No dispone de mando a distancia	0,00
Funciones y otros	**21,00%**		**6,56**		**6,20**		**5,82**		**6,22**
Formatos de captura	4,00%	MPEG-1, MPEG-2	7,34	MPEG-2	4,66	MPEG-2	4,66	MPEG-2	4,66
Formatos de capturas de audio	2,00%	MPEG-1	4,66	MPEG-2	4,66	MPEG-2	4,66	MPEG-2	4,66
Formatos de captura de imagen	1,00%	BMP	6,00	BMP	6,00	BMP	6,00	BMP	6,00
Conexiones	7,00%	Antena	3,00	Antena, FM	4,00	Antena, FM	4,00	Antena, FM	4,00
Tamaño	3,00%	Pequeño (3,3 x 1,5 x 8,2 cm)	7,94	Normal (3,1 x 2 x 9,2 cm)	6,30	Normal (3,8 x 1,7 x 9,7 cm)	5,74	Pequeño (2,9 x 1,4 x 8,5 cm)	8,54
Funciones de doble señal (PiP, PoP, Twin Picture)	1,00%	No/no/sí	3,33	No/no/no	0,00	No/no/no	0,00	No/no/no	0,00
¿Permite hacer "TimeShifting"? (resolución máxima)	3,00%	Sí (720 x 576)	8,81	Sí (720 x 576)	8,81	Sí (720 x 576)	8,81	Sí (720 x 576)	8,81
Software incluido		Power Cinema 4.0		DVB-T Player		DVB-TV		DVB T-Player	
Facilidad de uso del software	3,00%	Instalación normal, necesita reiniciar, normal ayuda de instalación, 2 pasos para ver TV, 3 pasos para grabar TV, dispone de teletexto	6,17	Instalación normal, no necesita reiniciar, normal ayuda de instalación, un paso para ver TV, 2 pasos para grabar TV, dispone de teletexto	7,61	Instalación normal, necesita reiniciar, no tiene ayuda de instalación, un paso para ver TV, 2 pasos para grabar TV, dispone de teletexto	5,53	Instalación normal, necesita reiniciar, no tene ayuda de instalación, 1 pasos para ver TV, 2 pasos para grabar TV, dispone de teletexto	5,53
Accesorios adicionales		Mando distancia, receptor IR, cable USB, antena TV		Mando Distancia, Cable USB, Antena TV, ,		Mando Distancia, Cable USB, Antena TV		Antena TV	
Servicio	**7,00%**		**4,86**		**6,29**		**6,29**		**6,29**
Duración de la garantía	4,00%	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el distribuidor	7,00	Sustitución en el distribuidor	7,00	Sustitución en el distribuidor	7,00
Teléfono de ayuda	1,00%	807 50 55 98	2,00	902 12 82 56	6,00	902 50 14 06	6,00	902 40 10 24	6,00
Servicio online		www.terratec.com		www.redbell.es		www.npgtech.com		www.umd.es	
Nota parcial	**100,00%**		**6,75**		**5,63**		**5,52**		**5,59**
Corrección positiva/negativa		También es sintonizadora analógica	+0,10			También es sintonizadora analógica	+0,10		
Calidad		**Bien**	**6,85**	**Bien**	**5,63**	**Bien**	**5,62**	**Bien**	**5,59**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Notable**		**Bien**		**Suficiente**	
Precio		**129,00 €**		**59,90 €**		**74,90 €**		**89,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		129 : 6,85 = 18,82 = Suficiente		59,90 : 5,63 = 10,65 = Notable		74,90 : 5,62 =13,33 = Bien		89,00 : 5,59 = 15,92 = Suficiente	

el test en detalle

5º Puesto		6º Puesto		6º Puesto		8º Puesto		9º Puesto		10º Puesto	
	Nota		Nota		Nota		Nota		Nota		Nota
MSI		**Best Buy**		**Compro Technology**		**Genius**		**ADS**		**Toshiba**	
Mini Receiver Sky Externa (USB 2.0)		**Easy TV USB Digital Terrestrial** Externa (USB 2.0)		**Videomate U3** Externa (USB 2.0)		**DVB-T101** Externa (USB 2.0)		**Mini Digital TV USB** Externa (USB 2.0)		**USB DVB-T Tv Turner** Externa (USB 2.0)	
T.D.T., Radio digital		T.D.T.		T.D.T., Radio Digital		T.D.T., Radio digital		T.D.T.		T.D.T., Radio digital	
Micro Tune MT 352 CG		Micro Tune MT2060		Microtune MT-352		Micro Tune MT 352 CG		Micro tune MT 352 CG		Micro Tune MT 352	
	3,71		3,45		3,64		3,52		3,42		3,48
Nitidez buena/color normal/ normal brillo/normal tonos/ casi inapreciables interferencias/casi inapreciable pixelización	6,86	Nitidez buena/color normal/ normal brillo/normal tonos/ casi inapreciables interferencias/normal pixelización	6,38	Nitidez buena/color normal/ normal brillo/normal tonos/ casi inapreciables interferencias/casi inapreciable pixelización	6,73	Nitidez buena/color normal/ normal brillo/normal tonos/ casi inapreciables interferencias/casi inapreciable pixelización	6,51	Nitidez normal/color normal/ normal brillo/normal tonos/ casi inapreciables interferencias/casi inapreciable pixelización	6,32	Nitidez buena/color normal/ normal brillo/normal tonos/ casi inapreciables interferencias/casi inapreciable pixelización	6,44
No dispone de este tipo de entrada	0,00	No dispone de este tipo de entrada	0,00	No dispone de este tipo de entrada	0,00	No dispone de este tipo de entrada	0,00	No dispone de este tipo de entrada	0,00	No dispone de este tipo de entrada	0,00
No dispone de este tipo de entrada	0,00	No dispone de este tipo de entrada	0,00	No dispone de este tipo de entrada	0,00	No dispone de este tipo de entrada	0,00	No dispone de este tipo de entrada	0,00	No dispone de este tipo de entrada	0,00
	9,54		9,32		9,32		9,18		8,86		9,22
96,78%	9,54	95,34%	9,32	95,39%	9,32	94,32%	9,18	92,10%	8,86	94,60%	9,22
	5,97		7,71		8,03		8,13		9,04		7,78
Normal (2,1 seg/n/d)	3,45	Rápido (0,8 seg/1,3 seg)	8,06	Muy rápido (0,5 seg/1 seg)	10,00	Rápido (1,1 seg/2,6 seg)	7,05	Muy rápido (0,6 seg/0,9 seg)	10,00	Lento (2,1 seg/3,7 seg)	4,81
Muy lento (7,4 seg/2,7 seg)	2,30	Muy lento (5 seg/2 seg)	3,00	Lento (2,6 seg/4 seg)	3,40	Normal (2,8 seg/1,3 seg)	5,90	Muy rápido (0,7 seg/1,3 seg)	10,00	Rápido (1,9 seg/0,4 seg)	7,70
Muy pequeño (16,5 Mb)	10,00	Muy pequeño (17 Mb)	10,00	Muy pequeño (17 Mb)	10,00	Muy pequeño (15,7 Mb)	10,00	Muy pequeño (17 Mb)	10,00	Muy pequeño (14,73 Mb)	10,00
Normal (22 %)	6,12	Baja (11 %)	8,62	Baja (15 %)	7,72	Baja (11 %)	8,62	Normal (24 %)	5,66	Baja (16 %)	7,48
	5,84		5,64		4,59		5,88		3,74		4,71
Muy escaso (en castellano), falta instalación del Software falta instrucciones de manejo falta sección problemas frecuentes,	3,65	Escaso (en castellano),	6,00	Escaso en inglés, falta instalación del Software, falta sección problemas frecuentes,	3,70	Escaso (en castellano), falta instrucciones de manejo falta sección problemas frecuentes,	4,70	No dispone de manual	0,00	Escaso (en castellano), falta instalación de la tarjeta, falta sección problemas frecuentes	4,70
Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00
Normal (encuentra pocos canales, reordena automáticamente las emisoras)	7,33	Normal (encuentra todos los canales, no reordena las emisoras)	5,33	Fácil (encuentra pocos canales, reordena automáticamente las emisoras)	8,00	Fácil (encuentra todos los canales, no reordena las emisoras)	6,00	Normal (encuentra todos los canales, reordena automáticamente las emisoras)	8,67	Fácil (encuentra pocos canales, reordena automáticamente las emisoras)	8,00
Muy rápido (191 segundos)	9,72	Normal (373 segundos)	5,18	Rápido (256 segundos)	8,10	Muy rápido (126 segundos)	10,00	Muy rápido (174 segundos)	10,00	Normal (369 segundos)	5,28
No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Normal / pocos	5,61	Incómodo / muy pocos	3,94	No dispone de mando a distancia	0,00	Normal / pocos	5,08	No dispone de mando a distancia	0,00	No dispone de mando a distancia	0,00
	6,71		6,42		6,39		5,57		6,15		6,15
MPEG-2	4,66	MPEG-2	4,66	MPEG-2	4,66	MPEG-2	4,66	MPEG-2	4,66	MPEG-2	4,66
MPEG-2	4,66	MPEG-2	4,66	MPEG-2	4,66	MPEG-2	4,66	MPEG-2	4,66	MPEG-2	4,66
JPEG, BMP, PNG	10,00	BMP	6,00	JPEG, BMP	10,00	BMP	6,00	JPEG, BMP	10,00	BMP	6,00
Antena, FM	4,00	Antena	3,00	Antena, FM	4,00	Antena, FM	4,00	Antena	3,00	Antena, FM	4,00
Pequeño (2,9 x 1,4 x 8,5 cm)	8,54	Muy pequeño (2,9 x 1,2 x 7,7 cm)	9,32	Pequeño (2,8 x 1,3 x 9,5 cm)	8,54	Grande (5,5 x 1,8 x 8,1 cm)	3,98	Muy pequeño (3 x 8,4 x 1,1 cm)	9,22	Pequeño (2,7 x 1,5 x 9,7 cm)	8,08
No/no/no	0,00	No/no/no	0,00	No/no/no	0,00	No/no/no	0,00	No/no/no	0,00	No/no/no	0,00
Sí (720 x 540)	8,81	Sí (720 x 576)	8,81	Sí (720 x 536)	8,81	Sí (720 x 576)	8,81	Sí (720 x 568)	8,81	Sí (720 x 576)	8,81
Presto PVR		Easy TV Player		Compro DTV 2.5		TvGo Player		Ulead Inant Media 2		Savvy Tv	
Instalación normal, no necesita reiniciar, normal ayuda de instalación, un paso para ver TV, 2 pasos para grabar TV, dispone de Teletexto	7,61	Instalación fácil, no necesita reiniciar, Normal ayuda de instalación, 2 pasos para ver TV, 2 pasos para grabar TV, dispone de teletexto	8,51	Instalación normal, necesita reiniciar, no tiene ayuda de instalación, 2 pasos para ver TV, 3 pasos para grabar TV, dispone de teletexto	5,39	Instalación normal, necesita reiniciar, no tiene ayuda de instalación, un paso para ver TV, 2 pasos para grabar TV, dispone de teletexto	5,53	Instalación normal, necesita reiniciar, no tiene ayuda de instalación, 2 pasos para ver TV, 3 pasos para grabar TV, dispone de teletexto	5,39	Instalación normal, necesita reiniciar, no tiene ayuda de instalación, un paso para ver TV, 2 pasos para grabar TV, dispone de Teletexto	5,53
Mando Distancia, Antena TV		Mando Distancia, Cable USB, Antena TV		Cable USB, Antena TV		Mando Distancia, Cable USB, Antena TV		Cable USB, Antena TV		Antena TV	
	5,43		5,43		6,86		6,29		6,86		4,29
Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Corta (12 meses)	4,00
Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el distribuidor	7,00	Sustitución en el distribuidor	7,00	Sustitución en el distribuidor	7,00	Reparación en el distribuidor	4,00
91 440 07 00	6,00	902 36 67 11	6,00	900 95 29 22	10,00	902 12 82 56	6,00	900 95 29 22	10,00	902 12 21 21	6,00
www.msi.com.es		www.bestbuy.es		www.adstech.com		www.umd.es		www.adstech.com		www.toshiba.es	
	5,51		5,46		5,46		5,44		5,23		5,17
Bien ←	**5,51**	**Bien** ←	**5,46**	**Bien** ←	**5,46**	**Bien** ←	**5,44**	**Bien** ←	**5,23**	**Bien** ←	**5,17**
Bien		**Suficiente**		**Suficiente**		**Suficiente**		**Suficiente**		**Suficiente**	
69,00 €		**89,99 €**		**99,90 €**		**89,00 €**		**99,90 €**		**69,90 €**	
69,00 : 5,51 = 12,52 = Bien		89,99 : 5,46 = 16,48 = Suficiente		99,90 : 5,46 = 18,29 = Suficiente		89,00 : 5,44 = 16,37 = Suficiente		99,90 : 5,23 = 19,10 = Suficiente		69,90 : 5,17 = 19,10 = Suficiente	

Terratec Cinergy Hybrid T USB XS

1er Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	129,00€

+
- Entrada S-Vídeo y V. compuesto
- Es sintonizadora analógica
- Función Twin Picture

–
- Precio
- Tiempo necesario para cambiar de canal

La más completa de toda la comparativa, y también la más cara.

Puedes adquirirla en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en www.terratec.com

Redbell TDT-2Go

2º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	59,90€

+
- Tiempo de reacción PVR
- Tiene radio analógica
- Precio

–
- Nada que destacar

Una estupenda alternativa con una buena relación calidad-precio.

Puedes adquirirla en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en www.redbell.es

NPG Real DVB-T PenUSB

3er Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	74,90€

+
- Tiempo de reacción PVR
- Es sintonizadora analógica
- Tiene radio digital

–
- Muy lenta al cambiar de canal

Muy versátil, ya que es sintonizadora digital y analógica al mismo tiempo.

Puedes adquirirla en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en www.npgtech.com

Freecom DVB-T USB Stick

4º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	89,00€

+
- Tiene radio digital
- Muy rápida al cambiar de canal
- Tamaño

–
- Tiempo de reacción PVR
- No tiene mando a distancia

De pequeño tamaño, únicamente le falla no tener mando a distancia.

Puedes adquirirla en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en www.umd.es

MSI Mini Receiver Sky

5º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	69,00€

+
- Tiene radio digital
- Tamaño
- Facilidad de uso del software

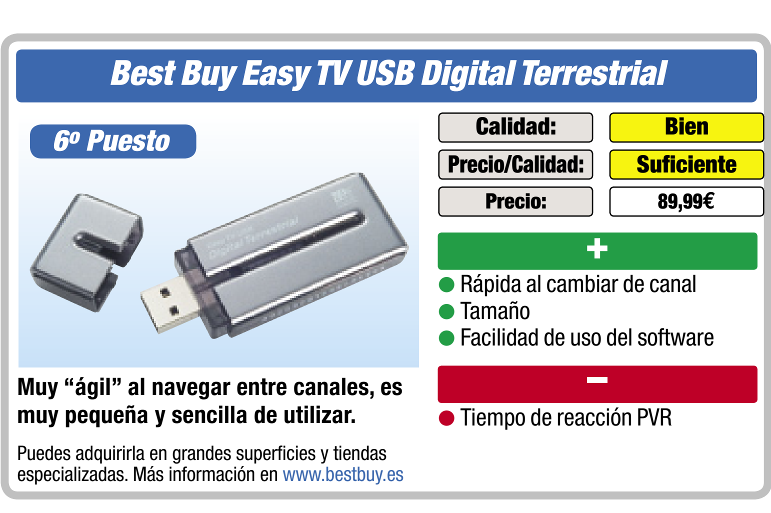
–
- Tiempo de reacción PVR

Es pequeña y fácil de usar, y tiene un precio muy "competitivo".

Puedes adquirirla en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en www.msi.com.es

Best Buy Easy TV USB Digital Terrestrial

6º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	89,99€

+
- Rápida al cambiar de canal
- Tamaño
- Facilidad de uso del software

–
- Tiempo de reacción PVR

Muy "ágil" al navegar entre canales, es muy pequeña y sencilla de utilizar.

Puedes adquirirla en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en www.bestbuy.es

Compro Technology Videomate U3

6º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	99,90€

+
- Tiene radio digital
- Muy rápida al cambiar de canal

–
- No tiene mando a distancia
- Tiempo de reacción PVR

De reducidas dimensiones y con radio. Se echa de menos un mando a distancia.

Puedes adquirirla en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en www.protac.es

Genius DVB-T101

8º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	89,00€

+
- Tiene radio digital
- Rápida al cambiar de canal

–
- Tamaño

Aunque necesita cable, es lo bastante pequeña para ser considerada "mini".

Puedes adquirirla en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en www.umd.es



ADS Mini Digital TV USB

9º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	99,90€

+
- Tiempo de reacción PVR
- Muy rápida al cambiar de canal
- Tamaño

–
- No tiene mando a distancia
- No incluye manual

Pese a carecer de mando y manual, se trata de una muy buena sintonizadora.

Puedes adquirirla en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en www.adstech.es



Toshiba USB DVB-T TV Tuner

10º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	69,90€

+
- Rápida al cambiar de canal
- Tamaño

–
- Tiempo de reacción PVR
- No tiene mando a distancia

Aunque tiene radio y un precio atractivo, le pesa mucho no tener control remoto.

Puedes adquirirla en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en www.toshiba.es

Consejos prácticos: Así se hace

1 Instalar y configurar Terratec Cinergy

Una de las características más atractivas de estas sintonizadoras es que apenas necesitan instalación, y que por ello puedes empezar a usarlas desde el primer momento.

Realizar las conexiones

Para poder recibir la señal de televisión con el dispositivo, tanto digital como analógica, es necesario que antes conectes la antena.

1 Enchufa a la correspondiente entrada del dispositivo la antena incluida entre los accesorios: ●. Tras ello, fíjala con ayuda de su base magnética en un lugar donde haya buena recepción de la señal.



2 Si prefieres recibir la señal a través de una antena analógica, o si vas a conectarla con una alargador a la toma de la antena de tu casa, emplea el adaptador para cable coaxial: ●.



3 Para usar el mando a distancia, necesitas conectar el latiguillo que incluye el receptor de infrarrojos del control remoto: ●. Este adaptador también incorpora las entradas para otras fuentes analógicas de vídeo (S-Vídeo y Vídeo compuesto) y audio estéreo. Podrás emplearlo para conectar al ordenador otros dispositivos, como una cámara de vídeo o un reproductor de DVD.



Configurar el software

También se trata de un proceso sumamente sencillo. Te lo explicamos paso a paso.

1 La sintonizadora se conecta a través de cualquiera de los puertos USB 2.0 del PC. Cuando lo hagas, introduce también el CD con el software y deja que el asistente de instalación del sistema busque de forma automática los controladores: ●.

Instalar automáticamente el software (recomendado)

Cuando veas que ha terminado ●, presiona el botón Finalizar.

Cinergy Hybrid T USB XS

2 Para poder visualizar los canales es necesario que instales el programa Cyberlink Power Cinema. Éste dispone de un asistente que te irá guiando a lo largo del proceso. Primero selecciona el formato de la pantalla ● y el número de altavoces conectados al PC, 2 altavoces.

Normal (4:3)
Ancha (16:9)

3 A continuación especifica el países en el que vives, por ejemplo España, así como el adaptador que vas a utilizar: ●

Cinergy Hybrid T USB XS (Analog (Analógico)
Cinergy Hybrid T USB XS (Digital)(DVB-T)

Tras ello sólo te queda hacer un click encima de la entrada ●

Buscar automáticamente canales de DVB-T ahora

para que de esta forma dé comienzo la búsqueda de canales de TV.

4 Cuando finalice, se mostrará ●, pulsa encima de Aplicar. Luego también puedes, si lo deseas, sintonizar las emisoras de radio digital ●,

Buscar estaciones de radio ahora

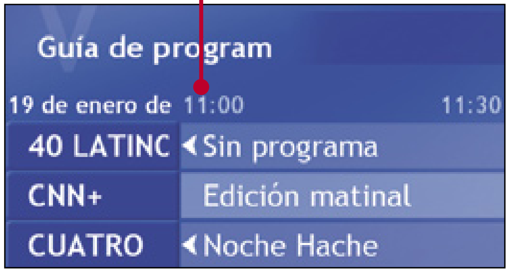
o incluso buscar archivos de audio de tu disco duro, Buscar música ahora.

5 Cuando termines la instalación se mostrará la interfaz principal de la aplicación: ●

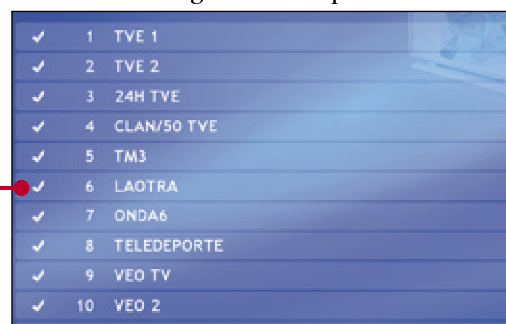


Programar grabaciones

Gracias a la guía de TV, programar grabaciones es muy sencillo. Pulsa encima de TV y luego sobre la entrada Programación. Con ello se mostrará la guía: ●



Presiona en el programa que desees grabar, por ejemplo Melrose Place, y luego haz click en la línea Establecer programación. Con ello se guardará en la lista de grabaciones previstas.





+
- Velocidad con juegos
- Conexiones inalámbricas

–
- Precio

Puedes adquirir este equipo en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web www.hp.es

HP Compaq NX8220

Da gusto ver la gran cantidad de portátiles que hay en el mercado hoy en día. Existe una gran cantidad de modelos orientados a todo tipo de usuarios y con mucha variedad de precios, desde modelos económicos a equipos de gama alta. En un punto intermedio entre ambos se sitúa HP Compaq NX8220.

Así, incluye un procesador que ha demostrado un buen rendimiento en nuestras pruebas (aunque un poco mediocre en compresión de audio), y una tarjeta gráfica ATI Mobility Radeon X600 que hace que la velocidad con videojuegos sea bastante notable. A ello hay que unir una buena pantalla en formato panorámico (con una relación de aspecto poco convencional) que permite una resolución de 1.280 x 800.

Sin embargo, flaquea en algunos aspectos. Por ejemplo, por casi 1.400 euros se podía esperar que incluyese un poco más de memoria RAM (sólo dispone de 512 Mb), o que contase con una tarjeta de sonido un poco mejor. Así mismo, tiene una capacidad de almacenamiento "respetable" (80 Gb), pero se trata de un disco de 5.400 rpm. Con respecto a las conexiones para transferir datos, tampoco anda demasiado sobrado (sólo cuenta con tres USB 2.0 y una MiniDV), aunque lo compensa un poco con el hecho de tener conexión Bluetooh, además de Wi-Fi, y lector para tarjetas de memoria SD y SmartCard.

Especificaciones técnicas

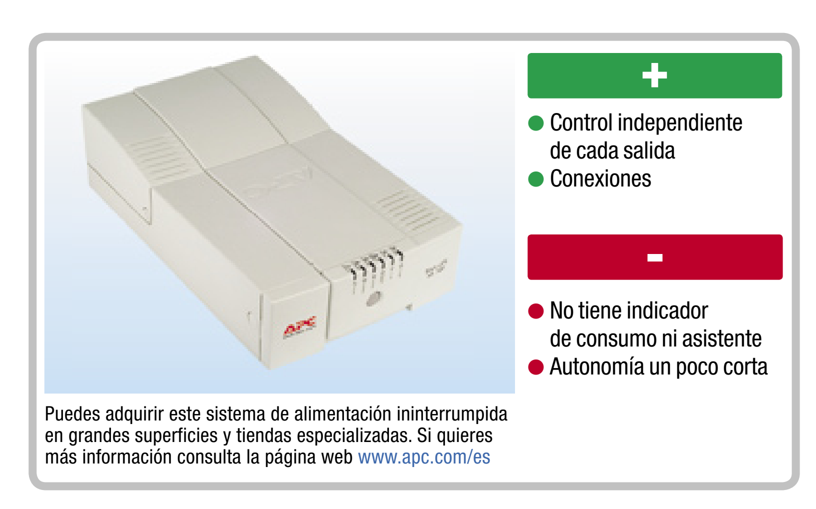
Procesador: Fabricante y modelo	Intel Pentium M 740
Frecuencia de reloj, (nombre clave)	1,7 GHz
Memoria caché: nivel-1 (Data-Code)/nivel-2	32Kb - 32Kb / 1.024 Kb
RAM: Cantidad instalada, tipo	512 Mb, DDR-400
Fabricante, cantidad de módulos utilizados, CL	Samsung, 1 módulo, 2
Unidad óptica: Fabricante y modelo	Matshusita DVD-RAM -832S
Lectura CD/DVD	24X/8X
Grabación CD-R/CD-RW	24X/16X
Grabación DVD-R/DVD-RW	8X/4X
Grabación DVD+R/DVD+RW	8X/4X
Grabación DVD+R9 DL	-
Disco duro: Tamaño, sistema de conexión	80 Gb/Ultra ATA/100
Fabricante, modelo, velocidad de giro	Seagate ST9808211A/5.400 rpm
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, memoria	ATI Mobility Radeon x600, 64 Mb
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	Intel 82801Fb
Altavoces: cantidad	2
Placa base: fabricante, modelo	hp 0934
Chipset North, South/BIOS	i915 PM/GM/GMS 8L801 FBM
Tarjeta de red: fabricante y modelo, velocidad	Bradcom Netextreme Gigabit Ethernet1000 Mbits/seg
Tarjeta de red inalámbrica: fabricante y modelo, velocidad	Intel Pro/Wireless 2200BG Network Connection/ 54 Mbit/seg
Módem: fabricante y modelo	Agere Systems AC'97 Modem
Tarjeta sintonizadora de TV	No tiene

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 30

	Nota		
Fabricante		HP	
Modelo		Compaq NX8220	
Procesador	**15,00%**		**7,33**
Velocidad con aplicaciones	10,00%	Normal (77,28%)	7,00
Velocidad de codificación a DivX	3,00%	Muy alta (92,88%)	9,38
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.)	2,00%	Normal (6 minutos 3 segundos)	5,94
Tarjeta gráfica	**10,00%**		**7,09**
Velocidad con juegos	8,00%	Alta (47%)	7,70
Salidas de video	2,00%	1xVGA, 1xS-Video	4,66
Resolución máxima		2.048 x 1.536	
Calidad de la pantalla	**10,00%**		**6,16**
Tipo	5,00%	15,4 pulgadas, panorámico (3:2)	6,45
Calidad de la imagen	5,00%	Normal	5,88
Disco Duro/RAM	**10,00%**		**4,25**
Capacidad del disco duro	5,00%	Baja (74,5 Gb)	4,18
Velocidad de giro	1,00%	Normal (5.400 revoluciones/minuto)	6,10
Memoria RAM instalada		Samsung, DDR-400 CL2/1 módulo	
Memoria disponible/máxima	4,00%	512 Mb/2.048 Mb	3,87
Unidad óptica	**14,00%**		**6,35**
Velocidad de copia de 700 Mb de un CD al disco duro	1,00%	Lenta (8 minutos 31 segundos)	3,48
Velocidad de copia de 4,38 Gb de un DVD al disco duro	1,00%	Lenta (13 minutos 2 segundos)	3,96
Tiempo empleado para importar sonido al disco duro (80 min.)	1,00%	Lenta (6 minutos 12 segundos)	4,40
Formatos que puede grabar		CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/ DVD+R/DVD+RW/DVD-RAM	
Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW	2,00%	Lenta (6 minutos 57 segundos / 9 minutos 4 segundos)	3,13
Velocidad de grabación de 4,34 Gb de datos del disco duro a DVD-R/DVD-RW	2,00%	Normal (31 minutos 5 segundos / 25 minutos)	6,18
Velocidad de grabación de 4,34 Gb de datos del disco duro a DVD+R/DVD+RW	2,00%	Normal (24 minutos 42 segundos / 23 minutos 23 segundos)	6,94
Velocidad de grabación de 8,61 Gb de datos del disco duro a DVD+R9 DL	1,00%	Lento (48 minutos 32 segundos)	4,62
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones CD-R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD-R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD+R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD+R DL	1,00%	Ninguno	10,00
Tarjeta de sonido	**2,00%**		**4 56**
Calidad de la reproducción de la tarjeta de sonido (rango de reproducción de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz, medido en salida analógica/digital)	1,00%	Falseado (0,02 dB/-0,08 dB / no dispone de salida digital)	4,87
Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD, medido en la salida analógica/digital)	1,00%	Muchas (-89,6 dB/0,0048 % / no dispone de salida digital)	4,25
Conexiones	**6,00%**		**5,47**
Cantidad total de conexiones	4,00%	Pocas	3,70
¿Qué tipo de conexiones tiene en la parte frontal/lateral del ordenador?		3 x USB 2.0, 1 x Firewire pequeño/MiniDV, 1 x Salida de S-Video, 1 x Salida de sonido analógico, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	
¿Qué tipo de conexiones tiene en la parte trasera del ordenador?		1 x VGA	
¿Dispone de conexión para aparatos inalámbricos? (IR/Wi-Fi/Bluetooth)	1,00%	No/sí (54 Mbit/seg)/sí	
¿Dispone de módem?	1,00%	Agere Systems AC'97 Modem	10,00
Ruido, consumo y temperatura	**8,00%**		**5,62**
Ruido del sistema	6,00%	Casi inapreciable	7,50
Consumo eléctrico (proceso medio/en Standby/apagado)	2,00%	Consume estando apagado (127,5 / 31 / 4,2 W) 3,63 euros al año estando apagado)	0,00
Manejo	**7,00%**		**5,71**
Software incluido	4,00%	Microsoft Windows XP Home Edition	5,00
Manual de instrucciones	2,00%	Normal, en castellano	6,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	Fácil	8,00
Otros	**12,00%**		**6,19**
Autonomía (carga completa/1 hora de carga)	5,00%	2 hora 44 minutos / 1 hora 55 minutos	7,84
Teclado (superficie, botones)	1,00%	28,5 x 12,5 cm / 6 botones adicionales	5,45
Touchpad (superficie, botones)	1,00%	6,8 x 4 cm / 2 botones en total	4,45
¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	2,00%	Secure Digital, SmartCard	3,60
Ranuras de expansión sin utilizar	1,00%	1 x PCCard Tipo 2	4,66
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	1,00%	35,5 x 3,5 x 25,5 cm	6,88
Peso	1,00%	2,76 kg	6,48
Servicio	**6,00%**		**4,33**
Duración de la garantía	3,00%	Corta (12 meses)	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 10 14 14	6,00
Servicio Online		www.hp.es	
Nota parcial	**100,00%**		**6,01**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Bien** ←	**6,01**
Precio/Calidad	**Suficiente**	
Precio	**1.390,84 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	**1.390,84 : 6,01 = 226,43 = Suficiente**	



Puedes adquirir este sistema de alimentación ininterrumpida en grandes superficies y tiendas especializadas. Si quieres más información consulta la página web www.apc.com/es

+

- Control independiente de cada salida
- Conexiones

-

- No tiene indicador de consumo ni asistente
- Autonomía un poco corta

APC Back UPS HS 500

Un SAI (Sistema de Alimentación Ininterrumpida) es un dispositivo que asegura el suministro de corriente eléctrica cuando se produce un corte de energía. Además, también protege a los equipos conectados a éste de los daños que pueden ocasionar una subida de tensión. Habituales en entornos profesionales, cada vez es más frecuentes su uso doméstico. Y este SAI resulta muy adecuado para ello.

Aunque dispone de una autonomía un tanto limitada (de poco más de 12 minutos), ésta se antoja más que suficiente para guardar el trabajo y cerrar correctamente el sistema.

Cuenta con numerosas conexiones, y también es posible proteger la línea telefónica. Admite el control remoto a través de Internet, con el que es posible, por ejemplo, reiniciar a distancia cualquier dispositivo conectado gracias al control independiente de cada salida. Además, incluye un "kit" para instalarlo en la pared y que no esté "molestando" en el suelo.

Compáralo con otros test Pág. 30

Fabricante	Nota	APC	
Modelo		**Back Ups HS 500**	
Tipo de batería		Plomo	
Material de la batería		7,2A@12V	
Capacidad			
Calidad de la batería	**54,00%**		**5,50**
Autonomía (ordenador con carga de trabajo normal, monitor)	40,00%	Corta (12 minutos 23 segundos)	4,96
Tiempo de carga	3,00%	Normal (475 minutos)	6,32
Tensión de salida en vacío	3,00%	Alta (174 Vef)	7,38
Calidad de la onda senoidal	5,00%	Buena	7,40
Regulación de carga	3,00%	Normal (0,6%)	6,80
Conexiones	**11,00%**		**8,91**
Tipo de conexiones de salida de corriente	10,00%	4 baterías y protección de tensión	9,00
Otras conexiones	1,00%	Módem, red, USB	8,00
Manejo	**2,00%**		**4,00**
Facilidad de cambio de batería	2,00%	Complicado	4,00
Software de gestión	**22,00%**		**4,36**
Idioma	2,00%	En inglés	4,00
¿Dispone de copia de seguridad automática?	5,00%	No	0,00
¿Posibilidad de hibernación/apagado del PC?	5,00%	Lleva al PC al estado de apagado	6,00
Avisos remotos	3,00%	Realiza avisos remotos por email	6,00
¿Dispone de asistente de configuración?	2,00%	No	0,00
¿Dispone de indicador de consumo en tiempo real?	1,00%	No	0,00
Indicación de la autonomía restante	2,00%	Indica estado de la batería en % y minutos	10,00
Posibilidad de desactivación de la alarma sonora	2,00%	Sí	10,00
Otros	**5,00%**		**7,22**
Botones físicos	1,00%	Power	4,00
Leds indicadores	1,00%	On-Line, On battery, Overload, Replace Battery, TX/RX, ACT/Link	10,00
Tamaño	1,00%	Grande (37,2 x 10,5 x 22,5 cm)	3,22
Peso	1,00%	Muy ligero (0,00742 kg)	10,00
Contenido del embalaje	1,00%	1 x Cable USB, 1 x RJ-11, 2 x RJ-45, 1xAlargador, 1xCable Alimentación	
Servicio	**6,00%**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	91 761 65 00	6,00
Servicio online		www.apc.com	
Nota parcial	**100,00%**		**5,75**
Corrección positiva / negativa		Control remoto independiente de las conexiones	+0,10

Calidad	**Bien** ← **5,85**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**139,19 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	139,19 : 5,85 = 23,79 = Suficiente



Puedes adquirir esta cámara web en grandes superficies y tiendas especializadas. Si quieres más información consulta la página web es.europe.creative.com

+

- Velocidad de captura
- Duración balance de blancos
- Funda de transporte

-

- No tiene micrófono

Creative Webcam Notebook

Las redes inalámbricas han hecho posible que nos conectemos a Internet desde prácticamente cualquier sitio que uno pueda imaginar. Es algo muy habitual chatear con el portátil desde la estación o el aeopuerto, o desde la habitación de un hotel en cualquier parte del mundo.

Es precisamente para este tipo de usos para los que está pensada Creative Webcam Notebook, una cámara web diseñada específicamente para portátiles.

Su pequeño tamaño la hace idónea para poder llevarla a cualquier sitio sin que moleste, e incluye un bolsa de transporte para ello. Además, cuenta con una pinza incorporada para fijarla fácilmente a la pantalla del portátil.

Tiene numerosos controles de imagen, tanto manuales como automáticos, y una buena velocidad de captura. Su calidad de imagen es aceptable, dentro de los parámetros habituales en este tipo de dispositivos.

Compáralo con otros test Pág. 30

Fabricante	Nota	Creative	
Modelo		**Webcam Notebook**	
Tipo de conexión		USB 1.1	
Tipo de sensor		CMOS	
Calidad de la cámara	**65,00%**		**5,03**
Calidad de la imagen con lámpara incandescente	30,00%	Baja definición, enfoque normal, color normal, escaso brillo, escaso contraste	4,34
Calidad de la imagen con lámpara fluorescente	30,00%	Baja defin., enfoque normal, color normal, brillo normal, buena relación de contraste	5,19
Duración del balance autom. de blancos tras un cambio de iluminac.	5,00%	Rápido (2 segundos)	8,22
Velocidad de captura	**5,00%**		**7,34**
640 x 480 VGA	1,00%	Alta (30 fps)	7,34
352 x 288 VGA	1,00%	Alta (30 fps)	7,34
320 x 240 VGA	1,00%	Alta (30 fps)	7,34
176 x 144 VGA	1,00%	Alta (30 fps)	7,34
160 x 120 VGA	1,00%	Alta (30 fps)	7,34
Otros	**25,00%**		**5,79**
Calidad del manual	2,00%	Escaso	4,00
Facilidad de instalación	2,00%	Fácil	8,00
Posibilidades de colocación	2,00%	Muy pocas (pinza para lateral de TFT)	2,00
Tamaño (Ancho x Largo x Alto)	3,00%	Muy pequeña (5,7 x 2,3 x 2,3 cm)	10,00
Peso (cable incluido y soporte)	2,00%	Muy ligera (40 g)	9,38
Longitud del cable USB	5,00%	Normal (100 cm)	5,56
Controles de imagen automáticos	2,00%	Normal (bal. blancos, ganancia, exposición)	6,00
Controles de imagen manuales	1,00%	Muchos (bal. blancos, brillo, contraste, tono, saturación, nitidez, gama, compensación)	8,22
¿Tiene zoom?	2,00%	No	0,00
¿Dispone de micrófono?	2,00%	No	0,00
Botón de fotografía para captura de imágenes	2,00%	Sí	10,00
Resolución máxima de vídeo/foto		Normal (640 x 480)/normal (640 x 480)	
Formatos de vídeo/imagen que puede generar		AVI/JPEG	
Software		PC-Cam Center, Photo impress., Mult. email	
Drivers		Windows XP	
Accesorios incluidos		Manual, CD, soporte, funda de transporte	
Servicio	**5,00%**		**6,80**
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00
Servicio online		00 35 314380020	2,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,43**
Corrección positiva / negativa			

Calidad	**Bien** ← **5,43**
Precio/Calidad	**Sobresaliente**
Precio	**49,90 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	49,9 : 5,43 = 9,19 = Sobresaliente

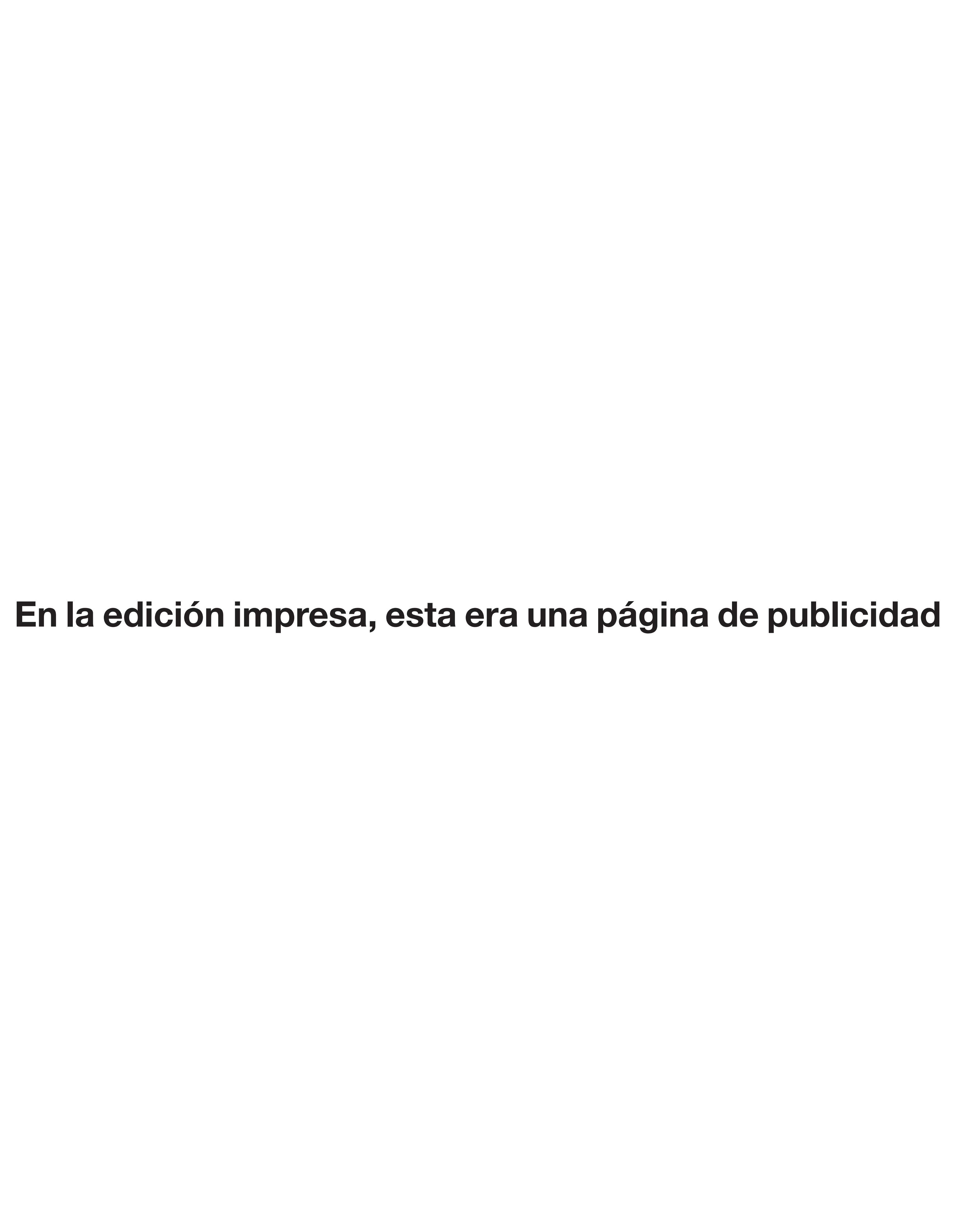
Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que probamos. Además, puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un símbolo amarillo) con aquéllos que se probaron hace tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Discos duros externos			
1	Lacie	Mobile Hard Drive	Notable	255,00 €	180
2	Transcend	TS80GHDC2	Notable	237,00 €	159
3	Lacie	Mobile Hard Drive (80 GB)	Bien	165,00 €	180
4	Woxter	Slim disk USB 2.0	Bien	137,75 €	180
		Discos duros internos			
		Discos duros internos (160 Gb)			
1	Samsung	SP1614C	Bien	118,90 €	171
2	Maxtor	DiamondMax Plus 9	Bien	119,00 €	171
3	Samsung	SP1604N	Bien	99,90 €	171
		Discos duros internos (200 Gb)			
1	Maxtor	200Gb SATA	Bien	159,00 €	171
2	Seagate	ST3200822AS	Bien	104,40 €	171
3	Maxtor	IDE 200Gb	Bien	145,00 €	171
		DVD+R			
1	Sony	DPR120A3	Bien	1,80 €	166
2	Fuji Magnetics	Fujifilm DVD+R 4.7 GB 8x	Bien	1,75 €	166
3	Imation	DVD+R 8x 4.7 GB	Bien	1,40 €	166
		DVD+R Doble capa			
1	Verbatim	D. Plus DVD+R DL 8,5 Gb	Bien	8,95 €	161
2	Imation	DVD+R DL DL 8,5 Gb	Bien	7,18 €	161
3	TDK	DVD+R85DLEB	Bien	9,95 €	183
		DVD-R			
1	Memorex	DVD-R 16x	Bien	1,25 €	183
2	Maxell	DVD-R 1-8x	Bien	1,20 €	166
3	Traxdata	DVD-R 8x	Bien	1,39 €	166
4	Fuji Magnetics	Fujifilm DVD-R 4.7 GB 8x	Bien	1,75 €	166
		DVD-R Doble capa			
1	Verbatim	Dual Layer DVD-R 8,5 Gb 4x	Bien	6,99 €	183
		Equipos multifunción			
1	HP	Photosmart 2610	Bien	269,00 €	181
2	Brother	MFC-5840CN	Bien	229,00 €	187
3	Brother	MFC-620CN	Bien	239,00 €	187
		Escáneres			
1	Canon	Canoscan LiDE 500F	Notable	187,00 €	169
2	Epson	Perfection 12580 Photo	Notable	149,00 €	169
3	Canon	Canoscan 5200F	Bien	175,00 €	169
4	HP	Scanjet 4070 Photosmart	Bien	129,00 €	169
		Impresoras láser			
1	Delll	1100	Bien	115,00 €	190
2	Canon	LBP 2900	Suficiente	164,00 €	190
3	Lexmark	E-232	Suficiente	140,36€	190
4	Epson	EPL 6200L Advanced	Suficiente	166,00 €	190
5	Brother	HL-2030	Suficiente	129,00 €	190
6	HP	Laserjet 1020	Suficiente	149,00 €	190
7	Tally	Genicom 9316	Suficiente	140,00 €	190
		Impresoras láser color			
1	Epson	Aculaser C1100	Notable	494,16 €	172
2	Samsung	CLP-500	Notable	499,00 €	172

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Xerox	Phaser 6100	Bien	578,84 €	172
4	Lexmark	C510	Bien	510,00 €	172
		Media Center			
1	Hundyx	Mega Pc 865 Pro	Bien	1.499,00 €	188
2	HWC	Zeus	Bien	1.390,00 €	188
3	UPI	Media Center Spectra	Bien	1.299,00 €	188
4	Akko	Top Media Center	Bien	1.190,00 €	188
5	Toshiba	Qosmio F20-144	Bien	1.999,00 €	188
6	Beep	X-Media S630	Bien	1.149,00 €	188
7	Airis	Signum R-160S	Bien	799,00 €	190
		Memory sticks			
		Memory sticks USB (1.024 Mb)			
1	Kingston	Data Traveler Elite 1 Gb	Notable	165,88 €	170
2	Plextor	PlexFlash USB M. Drive	Notable	129,92 €	170
3	Verbatim	Hi-Speed 2.0 1 Gb Store N'Go	Notable	125,00 €	170
		Memory sticks USB (512 Mb)			
1	Plextor	Plex Flash 512 Mb	Bien	69,60 €	170
2	PNY	USB 2.0 Flash Drive 512GB	Bien	45,26 €	170
3	Take MS	Mem Drive 512Mb	Bien	46,00 €	170
4	Plus Multim.	USB Flash M. Drive 512 Mb	Bien	34,00 €	170
		Ordenadores			
1	Medion	Titanium MD8383 XL	Notable	999,00 €	160
2	Medion	MD 8800	Bien	999,00 €	188
3	Medion	Pc MT6 Microstar	Bien	999,00 €	175
4	Neat	i915 Express	Bien	1.614,00 €	167
5	EK computer	Iwill ZMAX dp 242A	Bien	1.620,00 €	157
6	Supratech	Avalon 3007	Bien	550,00 €	164
7	Foxconn	e-Bot Savant	Bien	330,00 €	183
		Ordenadores con pantalla TFT			
1	Airis	Ultra 925G	Notable	2.299,00 €	156
2	MrMicro	I530	Notable	950,00 €	161
3	Neat	i915 Express	Bien	1.614,00 €	167
		Ordenadores portátiles			
1	Acer	Ferrari 4000 AMD Turion 64	Notable	1.999,00 €	175
2	Medion	MD95400	Notable	1.349,00 €	167
3	Medion	RIM200 Notebook PC	Bien	1.499,00 €	189
4	Medion	MD96500 FR	Bien	1.379,00 €	185
5	Samsung	X50	Bien	1.899,00 €	177
6	Neat	Z7100	Bien	1.500,00 €	174
7	Tualin	1900C	Bien	1.385,00 €	162
8	Supratech	Xpert Pro 1702	Bien	1.299,00 €	163
9	HP	Compaq NX8220	Bien	1.390,84 €	191
		Pantallas TFT 19"			
1	Viewsonic	VX 910	Notable	400,00 €	182
2	Samsung	SyncMaster 930BF	Notable	429,00 €	182
3	Maxdata	Belinea 101902	Notable	399,00 €	182
4	LG Electr.	Flatron L1915S	Notable	319,00 €	182
5	HP	VS19	Notable	399,00 €	182
6	Philips	190S6FS	Notable	365,00 €	182

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Regrabadoras de DVD			
1	LG Electr.	GSA-4167B	Notable	54,49 €	186
2	LG Electr.	GSA-4163B	Notable	54,90 €	175
3	NEC	ND-3540A	Notable	54,95 €	186
4	Shuttle	CR40	Notable	62,00 €	175
5	Philips	DVDR1628K	Notable	49,90 €	186
6	Lite-On	SOHW-1693S	Notable	58,71 €	186
		SAIs			
1	Liebert	PSA 500 VA	Bien	130,00 €	178
2	Salicru	SPS 500 MAX	Bien	157,76 €	178
3	Soyntec	Sekury C500	Bien	69,90 €	178
4	MGE	Protection Center 500	Bien	99,00 €	178
5	APC	Back UPS HS 500	Bien	139,19 €	191
6	APC	Back UPS ES500	Bien	115,99 €	178
		Sintonizadoras de televisión			
1	AverMedia	AverTV USB 2.0 Plus	Bien	119,00 €	176
2	Xpert	TV PVR Usb 2.0	Bien	67,00 €	176
3	Pinnacle	PCTV 100E	Bien	99,99 €	176
4	Pinnacle	PCTV Stereo	Bien	69,99 €	147
5	Pinnacle	PCTV 200e	Bien	139,99 €	176
		Sintonizadoras TDT Mini USB			
1	Terratec	Cinergy Hybrid T USB XS	Bien	129,00 €	191
2	RedBell	TDT-2Go	Bien	59,90 €	191
3	NPG	Real DVB-T Pen USB	Bien	74,90 €	191
4	Freecom	DVB-T USB Stick	Bien	89,90 €	191
5	MSI	Mini Receiver Sky	Bien	69,00 €	191
6	Best Buy	Easy TV USB Digital Terr.	Suficiente	89,99 €	191
6	Compro	Videomate U3	Suficiente	99,90 €	191
8	Genius	DVB-T101	Suficiente	89,00 €	191
9	ADS	Mini Digital TV USB	Suficiente	99,90 €	191
10	Toshiba	USB DVB-T Tv Tuner	Suficiente	69,90 €	191
		Tarjetas gráficas			
1	Asus	AX800XT	Notable	650,00 €	157
2	ATI	X800 XT	Notable	499,00 €	147
3	XFX	Geforce 6800 Ultra	Notable	605,00 €	157
4	Aopen	Aeolus 6800	Notable	499,00 €	157
		Ventiladores PC			
1	Thermaltake	Big Typhoon (CL-P0114)	Notable	45,39 €	185
2	Aerocool	GT-1000	Bien	48,19 €	185
3	Cooler Master	Hyper 48	Bien	44,07 €	185
4	Titan	Vanessa S (TFD-NK15TB/SC)	Bien	45,25 €	185
		Webcams			
1	NGS	Robbie 2.0	Notable	35,90 €	179
2	Conceptronic	Desk Cam Pro with micro	Bien	29,90 €	179
3	Philips	SPC 700NC	Bien	79,90 €	179
4	Trust	WB-3500T	Bien	38,95 €	179
5	Linksys	WC54g ver 1.1	Bien	309,34 €	179
6	Creative	Webcam Notebook	Bien	49,90 €	191
7	Rainbow	Net Plus Cam 5700	Suficiente	29,95 €	179


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

La memoria de Internet

Al igual que la mítica biblioteca de Alejandría, Internet Archive pretende preservar la cultura para que uno pueda consultar, leer, visualizar, o escuchar documentos... en este caso digitalizados.

Curioso que la "era digital", con todas las herramientas de que se dispone en la actualidad, sea posiblemente la época en la que más información se esté perdiendo y que nadie podrá consultar en el futuro. Algunos lo han calificado hasta de "edad oscura". Es cierto que se genera una ingente cantidad de contenidos (documentales, programas de TV o radio, páginas web, audios...), por tanto ¿es posible hacer un *backup* de todos ellos?

Brewster Kahle creó en 1996 "Internet Archive" (www.archive.org), a través de una sociedad estadounidense sin ánimo de lucro, con el objetivo de que no se perdieran los contenidos de muchas páginas web. Un gran archivo más fácil de crear que las bibliotecas convencionales y que los interesados lo "visiten".

Adiós al error "404: File not found"

En principio, sus fondos (almacenados en ordenadores en el Presidio de San Francisco) estaban formados por lo que se obtenía de Internet y de Alexa (un portal de Amazon). Desde 1999, empezaron las donaciones de organismos, instituciones o particulares... y de las webs se pasó al archivo de textos (libros electrónicos o en HTML), audio (MP3), vídeos, y software.

En cuanto a las webs, ¿cuántas veces has navegado por Internet y, al pinchar en la referencia de un buscador a una página interesante, no se ha encontrado y aparece el mensaje "Error 404: file not found"?

Evitar esto, pudiendo acceder a las páginas que un día estuvieron colgadas en la Red, es lo que permite los fondos de este gran archivo. En el 2000 se calculaba que la vida media de un documento online era de 75 días. Unos *bots*, programas que rastrean la Red y descargan de forma automática los contenidos de las páginas, se encargan de ello. Hacen una instantánea de cómo eran en determinados periodos.

En casi todos los casos, se trata de obras cuyos derechos de reproducción han "caducado" o que nunca fueron registradas porque no tuvieran salida "comercial".Y, de momento, la mayoría de los archivos están vinculados con el país de origen, es decir Estados Unidos. Series de televisión, documentales, informativos...



En el Archivo de Internet uno puede descargarse todo tipo de vídeos, con diferente calidad para que la descarga resulte más o menos rápida, y también visualizarlos directamente en el navegador de Internet.

Junto a "Internet Archive" existen otras iniciativas que también buscan preservar la cultura y ponerla al alcance de quien lo desee: Project Gutenberg (www.gutenberg.org) con obras literarias clásicas o Libros Gratis (www.librosgratis.org), con bastantes obras en castellano. También hay proyectos con cierta polémica, por los derechos de propiedad, como el de Google Print, para digitalizar obras impresas, u Open Content Alliance (en el que participan Yahoo!, HP, Adobe, Microsoft...).

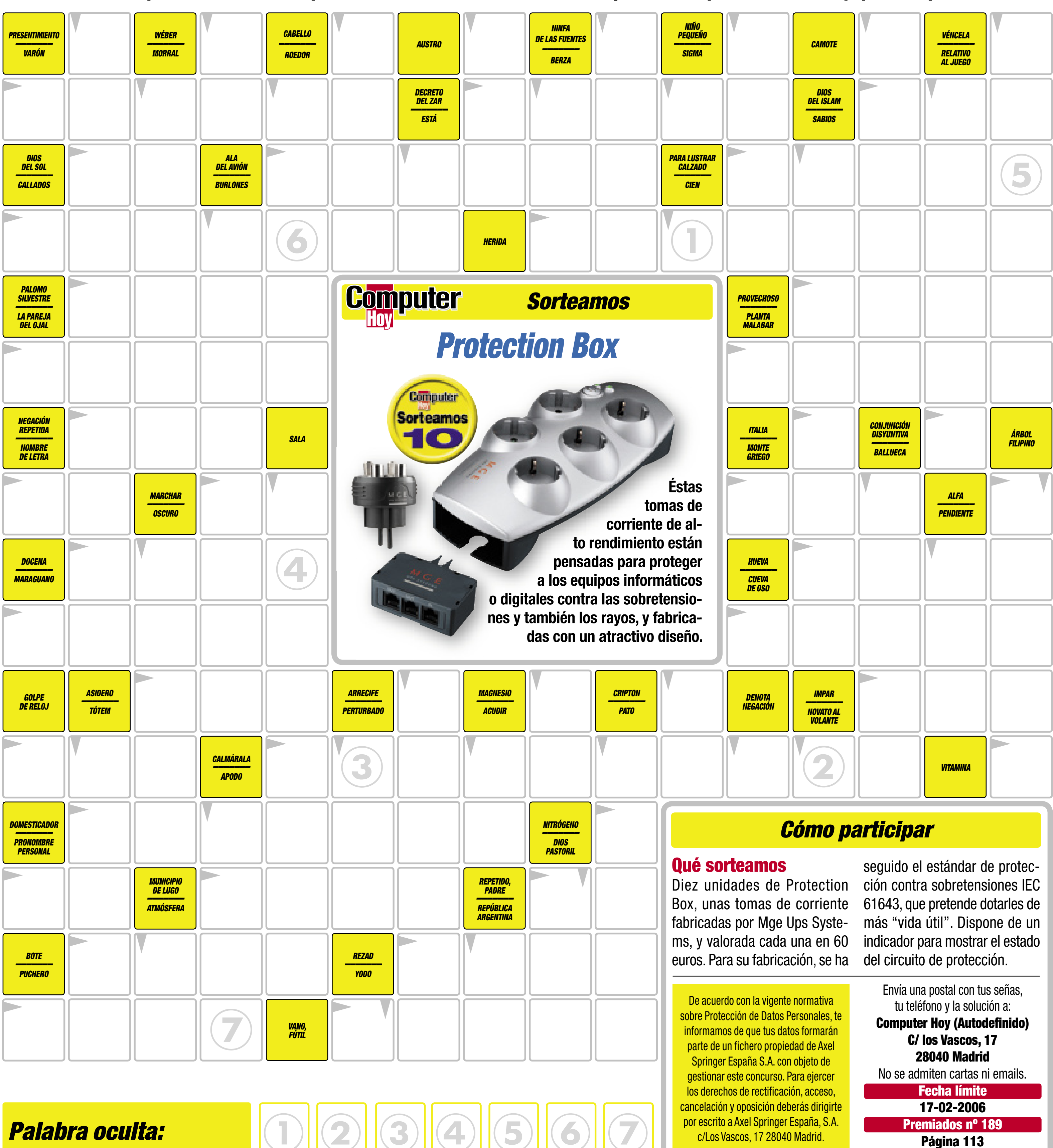
Una buena idea. ¡A ver si con ese conocimiento los humanos aprendemos de nuestros errores y nos inspiran las bellas creaciones creadas por el hombre!



Sobre estas líneas, algunos de los "documentalistas" que hacen posible que exista el "Archivo Internet".

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



Computer Hoy — Sorteamos

Protection Box

Éstas tomas de corriente de alto rendimiento están pensadas para proteger a los equipos informáticos o digitales contra las sobretensiones y también los rayos, y fabricadas con un atractivo diseño.

Cómo participar

Qué sorteamos

Diez unidades de Protection Box, unas tomas de corriente fabricadas por Mge Ups Systems, y valorada cada una en 60 euros. Para su fabricación, se ha seguido el estándar de protección contra sobretensiones IEC 61643, que pretende dotarles de más "vida útil". Dispone de un indicador para mostrar el estado del circuito de protección.

De acuerdo con la vigente normativa sobre Protección de Datos Personales, te informamos de que tus datos formarán parte de un fichero propiedad de Axel Springer España S.A. con objeto de gestionar este concurso. Para ejercer los derechos de rectificación, acceso, cancelación y oposición deberás dirigirte por escrito a Axel Springer España, S.A. c/Los Vascos, 17 28040 Madrid.

Envía una postal con tus señas, tu teléfono y la solución a:

Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid

No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
17-02-2006

Premiados nº 189
Página 113

Premiados nº 189 Página 113

Palabra oculta: 1 2 3 4 5 6 7

No te la juegues

Foto: Gettyimages. Montaje: Computer Hoy.

Las infecciones causadas por todo tipo de códigos maliciosos no se pasan de moda y tener cuidado no es suficiente: hace falta usar el software adecuado para no tener que lamentar pérdidas.

Sumario

Parece que la época de las sonadas infecciones masivas que afectaban a todo el mundo y que eran llevadas a cabo por sencillos virus como Blaster o I love you ha pasado. Ya no se abren informativos con la noticia de que todos los ordenadores de empresas han quedado inutilizados por un inocente y romántico correo electrónico pero, ni mucho menos, la amenaza ha desaparecido. Todos los días surgen nuevos patógenos o modificaciones de otros anteriores que se propagan a gran velocidad usando como principales motores de expansión el correo electrónico y los fallos de seguridad de las aplicaciones diseñadas para Internet. Conectar el ordenador a la Red es abrir una puerta no sólo a las grandes dosis de información, sino la vía de entrada para una cantidad de porquería y mugre nada desdeñable.

¿Son tan seguros como deberían ser?

No sólo el navegar con cuidado basta: es necesario armarse (o, más bien, blindarse) con un software que impida la entrada de patógenos a tu ordenador, así como la desinfección de aquéllos que hayan conseguido entrar. En Computer Hoy hemos sometido a ocho antivirus a un exhaustivo test que te permitirá tener una idea muy aproximada de la efectividad de cada uno de ellos.

Nuestras pruebas de seguridad

El peso de nuestro test se lo llevan las meticulosas pruebas de seguridad. Dichas pruebas han consistido en un paquete de cuatro tests principales.

A los códigos que aprovechan un fallo de seguridad de un programa en el lapso de tiempo que el fabricante tarda en publicar el parche se les llama *exploit "zero day"*. En este periodo en el que estás empleando un programa, cuya seguridad no puede ser garantizada por su fabricante, es donde entran en juego los antivirus, detectando estos códigos e impidiendo su *ejecución* a pesar de las limitaciones propias del navegador.

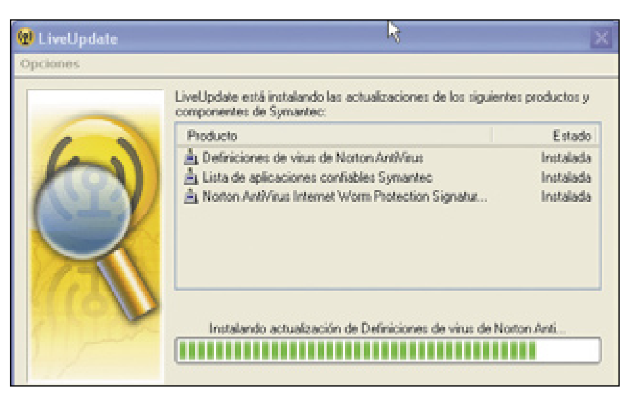
Sin que Microsoft publicara el correspondiente parche de seguridad, les hicimos navegar por una página que contuviera dicho código para ver si lo neutralizaban.

Detección a priori... o a posteriori

Otro aspecto muy importante es el del empleo de la llamada detección proactiva frente a la habitual detección reactiva, en la que la detección de un patógeno en concreto en un ordenador está supeditada a que éste haya infectado otros ordenadores, dando la voz de alarma al fabri-



Una interfaz sencilla es uno de los denominadores comunes, de modo que cualquier usuario pueda usarlos sin problemas.



La renovación periódica de la base de datos de virus y del motor del programa son fundamentales para el ordenador.

cante del antivirus, que ha de diseñar una firma que lo desinfecte o lo detecte.

Aparte, esta firma ha de publicarse para que los usuarios la descarguen. Se trata, pues, de un método a posteriori que presenta evidentes inconvenientes. En cambio, la detección proactiva es un método a priori de detección basado en la búsqueda de códigos o comportamientos sospechosos en el ordenador. De este modo, algunos antivirus son capaces de subsanar infecciones mediante el solo estudio exhaustivo de los archivos del ordenador, sin necesidad de recibir la actualización correspondiente. Evidentemente, este sistema es mucho más seguro.

Y a la hora de detectar...

El uso de compresores para enviar virus dificulta su detección, pues el código se "enmascara". En este sentido conviene distinguir entre dos familias de compresores: los que para *ejecutar* su contenido lo descomprimen en el disco duro (ZIP, RAR, ARJ...) y los que realizan la descompresión en la memoria RAM (UPX, PEtite, etc). Estos últimos son muy problemáticos, pues los antivirus no tienen acceso a la memoria, por lo que no pueden detectarlos antes de que se escriban en el disco.

Por último, sobre una muestra de 91.585 virus del 2005 hemos realizado la prueba de porcentaje de detección. La muestra estaba ponderada, es decir, los virus que más incidencia tuvieron estaban repetidos varias veces, mientras que los que menos infecciones produjeron contaban con pocos ejemplares.

Usamos 91.585 virus para hacer el análisis

Los patógenos utilizados en este test estaban además clasificados por extensiones, de modo que es posible ver que algunos programas tienen más éxito en la detección de códigos malignos si estos están en formatos de Microsoft Office que si se trata de formatos propios de Internet. De este modo puedes comparar qué antivirus es más conveniente para cada caso: unos tienen un mejor rendimiento para servidores web y otros son adecuados para mantener limpio un ordenador de oficina.

Incluido en el CD

CD de recuperación

En el CD que se incluye con este número de Computer Hoy, hemos incluido versiones de evaluación de siete de los ocho antivirus que hemos probado, para que puedas comprobar si se ajustan a tus necesidades. La excepción es el programa de McAfee, del que aún no se ha publicado una versión de evaluación. Cuando ya exista, podrás descargarla desde www.mcafee.com

Mi opinión



David Salces
redactor del test

Recuerdo virus "de los de antes". Por ejemplo, me acuerdo de uno que se llamaba *Cookie Monster* (monstruo de las galletas). Si tu PC resultaba infectado, en un momento determinado se mostraba el mensaje "I want a cookie" (quiero una galleta). En ese momento era necesario teclear *cookie* para que el equipo volviera a funcionar con normalidad.
En aquellos tiempos, era fácil llevar un control sobre los patógenos existentes, y facilitar soluciones que acabaran con la amenaza que suponían en un abrir y cerrar de ojos.
¡Cómo han cambiado las cosas..! hoy es muy difícil tener un censo de todos los virus y ofrecer, de manera instantánea, vacunas para éstos.
Pero eso no es disculpa. Algunos porcentajes de detección son sencillamente inaceptables. Y no lo digo yo, lo dicen los resultados del test, y a este respecto es importante reseñar que las pruebas las ha realizado una consultora especializada en seguridad, Hispasec.
Supongo que cualquiera de estos antivirus podrá con mi añorado Cookie Monster, pero para eso me apaño con mi antivirus de hace 20 años... o sin antivirus y punto.

Comentarios sobre el test

En este apartado te comentamos las incidencias y sorpresas que nos hemos encontrado al realizar el test, y te comentamos algunos detalles importantes.

Funciones extra

También hemos considerado positivo que los antivirus incluyan algunas funciones extra que son de gran utilidad en lo que a seguridad se refiere. Funciones como la posibilidad de crear discos de arranque, diferentes perfiles de búsqueda para manejar el programa o una atención especial a los programas de mensajería instantánea, a pesar de no ser fundamentales, son muy prácticos en un buen antivirus. McAfee, Norton y Panda han sido los mejor posicionados en este aspecto.
La incorporación de programas complementarios, como detectores de spyware o firewalls, es también un complemento de gran utilidad. A este respecto, quien gana es, sin duda alguna, Panda, pues incorpora muchos programas de este tipo por el mismo precio.

Facilidad de uso

En esto queda muy claro que todos los programas están diseñados para que cualquiera pueda usarlos. Son muy sencillos, con una interfaz muy intuitiva. El único que se "descuelga" en este apartado es NOD32, con una interfaz, en algunos puntos, excesivamente sobria.
En lo que a instalaciones y desinstalaciones se refiere, ya se sabe que los antivirus son programas ligeramente problemáticos en este aspecto. Norton ha puesto mucha resistencia a ser desinstalado y han hecho falta un par de intentos antes de conseguirlo definitivamente, mientras que Bit Defender ha puesto algunas pegas (solventables, eso sí) para instalarse.

¿Tan seguros como creemos?

Desgraciadamente, los resultados de detección de patógenos no son muy alentadores: ninguno de los programas supera el 75% de detección (la mayoría ronda el 70%) e incluso Zone Alarm se queda en un 30%.
Con estos inquietantes resultados, las expectativas que teníamos en los antivirus han quedado defraudadas. De todos modos, es tranquilizador saber que todos los programas, menos (otra vez) Zone Alarm, han sido capaces de mitigar el problema de seguridad de Internet Explorer antes de que éste fuera solventado por Microsoft. Y esto es muy importante, porque esta amenaza es habitual.
En el campo de la detección proactiva, a pesar de que todos los programas afirman ofrecerla, sólo Panda Titanium y NOD32 lo han demostrado. Con los programas que necesitaban actualizarse para eliminar el malware también hay categorías establecidas por el tiempo de reacción: McAfee y Kaspersky los más rápidos y, por otra parte, Zone Alarm y Norton los más "rezagados".
En lo referente a los archivos comprimidos, los resultados han sido excelentes en todos los casos, menos en Zone Alarm, que no es capaz de detectar los patógenos que se abrieron en la memoria RAM, otra peligrosa amenaza.

Precio/Calidad

Dividimos el precio de cada antivirus entre la puntuación final que ha obtenido tras pasar todas nuestras pruebas, y aplicamos el resultado de dicha división a los valores de esta tabla.

Hasta 3,87	Sobresaliente
3,88 hasta 4,84	Notable
4,85 hasta 6,46	Bien
6,47 hasta 9,68	Suficiente
9,69 hasta 19,37	Insuficiente
Desde 19,38	Deficiente

Los resultados d

Compáralo con otros test Pág. 62

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)	Nota	1er Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**Kaspersky**		**McAfee**		**Panda**	
Distribuidor		**Micronet**		**McAfee**		**Panda**	
Programa		**Anti-Virus Personal 5.0**		**VirusScan 2006**		**Titanium 2006**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 133 MHz / 64 RAM		Pentium III 300MHz / 128 RAM		Pentium 150 MHz / 96 RAM	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98 SE		Windows 98		Windows 98	
Recomendado para usuarios		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Formato		Caja		Caja		Caja	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		Sí, desde http://www.kaspersky.micronet.es/trials/antivirus.exe		No		Sí, pero es necesario registrarse en http://www.pandasoftware.es/descargas/register.asp?CodigoProducto=13&TipoLead=2&TipoUsuario=1&Tipo=1&Ref=WW-TIT6-DES&Idioma=1&Country=Es&sec=down	
Detección de virus	**52,50%**		**7,50**		**7,47**		**6,79**
Detección de virus conocidos (91.585 muestras de patógenos)	**22,50%**	**74,87% (68.573 virus detectados)**	**4,23**	**73,12% (66.970 virus detectados)**	**4,14**	**70,03% (64.137 virus detectados)**	**2,51**
Relacionados con Internet (web) (1.957 patógenos)	4,50%	68,52% (1.341 virus detectados)	4,13	66,12% (1.294 virus detectados)	3,81	41,34% (809 virus detectados)	0,91
Ejecutables (66.092 patógenos)	4,50%	77,44% (51.181 virus detectados)	5,49	73,54% (48.604 virus detectados)	4,80	72,02% (47.597 virus detectados)	4,60
Archivos de sistema (22.378 patógenos)	4,50%	68,10% (15.240 virus detectados)	4,08	72,71% (16.271 virus detectados)	4,69	67,70% (15.151 virus detectados)	4,02
Código (programación) (820 patógenos)	4,50%	77,32% (634 virus detectados)	5,46	74,63% (612 virus detectados)	4,94	53,05% (435 virus detectados)	2,07
Documentos de Office (338 patógenos)	4,50%	52,37% (177 virus detectados)	1,98	55,92 % (189 virus detectados)	2,45	42,90% (145 virus detectados)	0,94
Detección de un "Zero Day Xploit" para Microsoft Internet Explorer	**10,00%**	**Lo detectó**	**10,00**	**Lo detectó**	**10,00**	**Lo detectó**	**10,00**
Virus camuflados	**10,00%**		**10,00**		**10,00**		**10,00**
Detección en archivos comprimidos "clásicos"	4,00%	100,00% (12 de 12)	10,00	100,00% (12 de 12)	10,00	100,00% (12 de 12)	10,00
Detección en archivos comprimidos ejecutables en memoria	6,00%	100,00% (7 de 7)	10,00	100,00% (7 de 7)	10,00	100,00% (7 de 7)	10,00
Detección de variante de virus (día cero: 16/11/2005 - 12:00)	**10,00%**	**Fecha de detección: 16/11/2005 - 19:06**	**9,85**	**Fecha de detección: 16/11/2005- 16:28**	**9,91**	**Detección proactiva**	**10,00**
Manejo	**16,00%**		**9,00**		**8,38**		**8,56**
Manual	2,00%	Muy completo	8,50	Escaso	3,00	Completo	6,00
Interfaz de usuario	2,00%	Intuitiva	8,50	Muy intuitiva	9,00	Intuitiva	8,00
Función de ayuda	2,00%	Muy completa	8,50	Muy completa	8,00	Completa	7,50
Iniciación: primeros pasos	2,00%	Muy sencillos	10,00	Sencillos	7,00	Muy sencillos	10,00
Pasos necesarios para chequear el sistema (óptimo 3 pasos)	2,00%	Un paso	10,00	3 pasos	10,00	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para chequear un archivo (óptimo 2 pasos)	2,00%	3 pasos	8,50	2 pasos	10,00	4 pasos	7,00
Pasos necesarios para actualizar el fichero de firmas (óptimo 4 pasos)	2,00%	2 pasos	10,00	4 pasos	10,00	Un paso	10,00
Pasos necesarios para desinfectar un archivo (óptimo 1 paso)	2,00%	2 pasos	8,00	Un paso	10,00	Un paso	10,00
Funciones	**10,50%**		**7,14**		**7,62**		**7,62**
¿Cuenta con funciones de detección proactiva?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Se pueden crear/guardar perfiles de análisis?	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Aviso de base de datos de virus anticuada	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Dispone de función para crear discos de rescate?	0,50%	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Dispone de funciones para mensajería instantánea?	2,00%	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Incluye la aplicación enciclopedia de virus?	1,00%	Sí, online	5,00	Sí, online	5,00	Sí, online	5,00
Actualización	**8,00%**		**8,75**		**7,92**		**5,86**
Tipo de actualización	2,00%	Automática, programable, Manual	10,00	Automática, Manual	6,67	Automática,	3,33
Tiempo de actualizaciones gratuitas al comprar o registrar el software	3,00%	365 días	10,00	365 días	10,00	365 días	10,00
Precio de la renovación del servicio de actualización (óptimo, al menos -10%)	2,00%	27,95€	10,00	29,95€	10,00	49,90€	0,10
¿Es necesario reiniciar el ordenador tras una actualización? De motor/archivo de firmas	1,00%	Sí/Sí	0,00	Sí/Sí	0,00	No/No	10,00
Instalación	**3,00%**		**9,33**		**9,33**		**9,33**
Arranque automático		Sí		Sí		Sí	
Espacio requerido en el disco duro (instalación estándar)		10,96 Mb		24,63 Mb		70,60 Mb	
Tamaño del archivo a descargar		13,14 Mb		–		31,80 Mb	
Función de desinstalación	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	1,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	1,00%	Muy completa	8,00	Muy completa	8,00	Muy completa	8,00
Servicio	**10,00%**		**6,60**		**7,93**		**7,00**
Teléfono de soporte	2,00%	902 14 16 18	6,00	901 120 175	8,00	807 317 123	6,00
Idioma del servicio	2,00%	Castellano	10,00	Castellano	10,00	Castellano	10,00
Horario de consulta	2,00%	Lunes a viernes, horario comercial	5,00	Lunes a viernes, horario comercial	5,00	Lunes a viernes, horario comercial	5,00
Servicio online	2,00%	http://kaspersky.micronet.es	7,00	www.mcafee.com	10,00	www.pandasoftware.es	9,00
Tipo de ayuda online	2,00%	email, tutoriales, FAQ	5,00	Chat, email, tutoriales, FAQ	6,67	email, tutoriales, FAQ	5,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,77**		**7,77**		**7,18**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Notable ←**	**7,77**	**Notable ←**	**7,77**	**Notable ←**	**7,18**
Precio/Calidad		**Bien**		**Bien**		**Suficiente**	
Precio		**39,95 €**		**44,95 €**		**49,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		39,95 : 7,77 = 5,14 = Bien		44,95 : 7,77 = 5,79 = Bien		49,95 : 7,18 = 6,95 = Suficiente	

el test en detalle

4º Puesto		5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota
ESET		**Softwin**		**Norton**		**Data Becker**		**Zone Labs**	
Ontinet.com		**Draque**		**Norton**		**Data Becker**		**Avanquest**	
						Maximum Protection			
NOD32		**Bit Defender 9**		**Antivirus 2006**		**Antivirus 2006**		**Zone Alarm Antivirus 2006**	
Pentium 300MHz / 128 RAM		Pentium 200 MHz / 128 Mb		Pentium 300 MHz / 256 Mb		Pentium 300 MHz / 128 RAM		Pentium III 400MHz / 128 Mb	
Windows 95		Windows 98		Windows XP		Windows 95		Windows XP	
Principiantes		Principiantes		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Caja		Caja		Caja		Caja		Caja	
Sí, desde http://u4.eset.com/eval/win/v2/nentspst.exe		Sí, pero es necesario registrarse en http://www.bitdefender-es.com/bd/site/form.php		No		Desde http://www.databecker.es/modules.php?name=Downloads&d_op=getit&lid=28www.databecker.es		Sí, desde http://download.zonelabs.com/bin/free/3401_es/zaAvSetup_61_737_000_es.exe	
	6,87		5,46		5,04		3,71		1,18
71,37% (65.360 virus detectados)	2,86	**73,25% (67.084 virus detectados)**	3,85	**70,50% (64.572 virus detectados)**	3,64	**73,38% (67.201 virus detectados)**	4,22	**29,29% (26.826 virus detectados)**	0,98
44,71% (875 virus detectados)	0,98	66,02% (1.292 virus detectados)	3,80	49,62% (971 virus detectados)	1,61	65,61% (1.284 virus detectados)	3,74	40,47% (792 virus detectados)	0,89
73,70% (48.707 virus detectados)	4,82	74,23% (49.061 virus detectados)	4,89	72,33% (47.805 virus detectados)	4,64	74,95% (49.534 virus detectados)	4,98	31,81% (21.023 virus detectados)	0,70
67,60% (15.127 virus detectados)	4,01	71,45% (15.990 virus detectados)	4,52	66,93% (14.978 virus detectados)	3,92	69,61% (15.577 virus detectados)	4,28	19,84% (4.440 virus detectados)	0,44
65,49% (537 virus detectados)	3,73	69,27% (568 virus detectados)	4,23	75,00% (615 virus detectados)	5,00	71,95% (590 virus detectados)	4,59	51,95% (426 virus detectados)	1,92
33,73% (114 virus detectados)	0,74	51,18% (173 virus detectados)	1,82	60,06% (203 virus detectados)	3,01	63,91% (216 virus detectados)	3,52	42,90% (145 virus detectados)	0,94
Lo detectó	10,00	**Lo detectó**	10,00	**Lo detectó**	10,00	**No lo detectó**	0,00	**No lo detectó**	0,00
	9,67		10,00		8,29		10,00		4,00
91,67% (11 de 12)	9,17	100,00% (12 de 12)	10,00	100,00% (12 de 12)	10,00	100,00% (12 de 12)	10,00	100,00% (12 de 12)	10,00
100,00% (7 de 7)	10,00	100,00% (7 de 7)	10,00	71,43% (5 de 7)	7,14	100,00% (7 de 7)	10,00	00,00% (0 de 7)	0,00
Detección proactiva	10,00	**Fecha de detección: 19/11/2005 - 17:25**	0,00	**Fecha de detección: 19/11/2005 - 19:53**	0,00	**Fecha de detección: 19/11/2005 - 19:26**	0,00	**Fecha de detección: 22/11/2005 - 03:31**	0,00
	6,75		7,88		9,00		8,44		9,44
No tiene	0,00	No tiene	0,00	Muy completo	8,00	Muy completo	8,50	Muy completo	9,00
Normal	5,00	Intuitiva	8,50	Intuitiva	8,50	Intuitiva	8,50	Muy intuitiva	9,00
Completa	7,00	Completa	7,50	Muy completa	8,50	Completa	7,00	Completa	7,50
Complicados	2,00	Muy sencillos	10,00	Sencillos	7,00	Sencillos	7,00	Muy sencillos	10,00
2 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
2 pasos	10,00	4 pasos	7,00	2 pasos	10,00	3 pasos	8,50	2 pasos	10,00
4 pasos	10,00	2 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	3 pasos	10,00
Un paso	10,00	Un paso	10,00	Un paso	10,00	2 pasos	8,00	Un paso	10,00
	9,05		8,57		9,05		7,14		6,67
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Sí, online	5,00	No	0,00	Sí, online	5,00	Sí, online	5,00	No	0,00
	7,00		8,75		8,73		7,50		10,00
Automática, programable, Manual	10,00	Automática, programable, Manual	10,00	Automática, Manual	6,67	Automática, programable, Manual	10,00	Automática, programable, Manual	10,00
365 días	10,00	365 días	10,00	333 días	8,84	365 días	10,00	365 días	10,00
25,82€	0,00	29,53€	10,00	35,24€	10,00	29,95€	0,00	19,95€	10,00
Sí/No	6,00	Sí/Sí	0,00	No/No	10,00	No/No	10,00	No/No	10,00
	9,33		8,17		4,67		9,33		9,50
Sí		Sí		Sí		Sí		Sí	
14,91 Mb		19,52 Mb		203,14 Mb		37,35 Mb		11,87 Mb	
8,54 Mb		18,50 Mb		–		74,80 Mb		14,80 Mb	
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	Ligeros problemas	6,00	Ligeros problemas	6,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Muy completa	8,00	Muy completa	8,50	Muy completa	8,00	Muy completa	8,00	Muy completa	8,50
	6,40		8,13		6,87		6,40		6,13
902 33 48 33	6,00	93 218 96 15	6,00	901 010 961	8,00	902 88 87 38	6,00	91 630 70 23	6,00
Castellano	10,00	Castellano	10,00	Castellano	10,00	Castellano	10,00	Castellano	10,00
Lunes a viernes, horario comercial	5,00	Lunes a domingo, 24 horas	10,00	Lunes a viernes, horario comercial	5,00	Lunes a viernes, horario comercial	5,00	Lunes a domingo, horario comercial	7,00
www.ontinet.com	6,00	www.bitdefender-es.com	8,00	www.symantec.es	8,00	www.databecker.es	6,00	www.avanquest.es	6,00
email, tutoriales, FAQ	5,00	Chat, email, tutoriales, FAQ	6,67	tutoriales, FAQ	3,33	email, tutoriales, FAQ	5,00	email	1,67
	7,12		6,79		6,56		5,57		4,53
		El CD de instalación es también un disco de rescate	+0,20						
Notable ←	**7,12**	**Bien** ←	**6,99**	**Bien** ←	**6,56**	**Bien** ←	**5,57**	**Suficiente** ←	**4,53**
Sobresaliente		**Bien**		**Suficiente**		**Bien**		**Suficiente**	
25,82 €		**39,38 €**		**49,95 €**		**29,95 €**		**29,95 €**	
25,82 : 7,12 = 3,63 = Sobresaliente		39,38 : 6,99 = 5,64 = Bien		49,95 : 6,56 = 7,61 = Suficiente		29,95 : 5,57 = 5,38 = Bien		29,95 : 4,53 = 6,61 = Suficiente	

1er Puesto Kaspersky Anti-Virus Personal 5.0





Sus resultados en detección han sido los más satisfactorios y en el resto de los campos tampoco se queda atrás: Kaspersky ha diseñado un programa muy fácil de usar con multitud de funciones.

Su único fallo es, tal vez, el no disponer de la protección proactiva que se supone que tiene, aunque su capacidad de reacción en su lugar es bastante rápida. Por otro lado, su precio es bastante "razonable" en comparación con los demás. La ayuda que ofrecen a sus usuarios es "discretita", pero suficiente.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	39,95 €

+

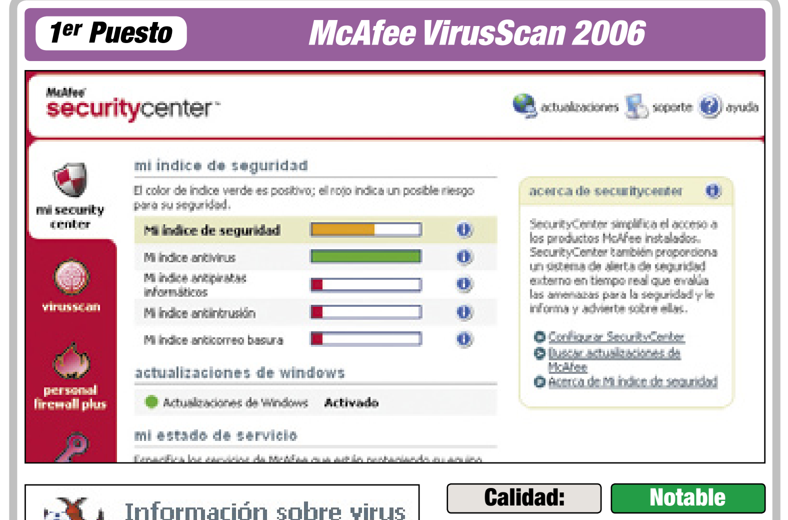
- Permite importar y exportar perfiles de análisis.
- Buenos resultados en detección.

–

- No ofrece muchas opciones de personalización.

Puedes adquirir este programa en grandes almacenes y tiendas especializadas.
Más información en la página web http://kaspersky.micronet.es

1er Puesto McAfee VirusScan 2006



Con unos resultados en detección también bastante satisfactorios, McAfee cuenta con una interfaz muy intuitiva y un buen servicio técnico para sus clientes. Aunque no ofrezca funciones adicionales, permite usar versiones de evaluación de 30 días de algunos de sus programas, como firewall o antispyware. Su principal inconveniente es que las actualizaciones han de realizarse abriendo el navegador, de una manera un poco "aparatosa".

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	44,95 €

+

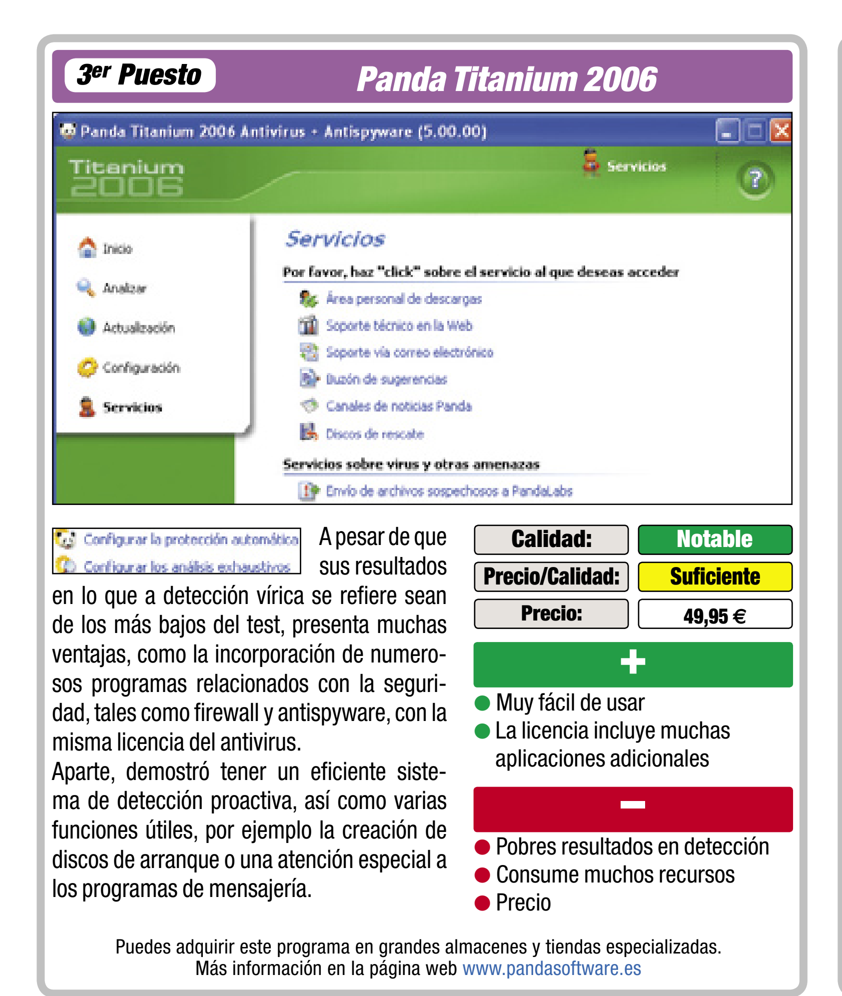
- Excelente servicio técnico
- Buenos resultados en detección.

–

- Actualizaciones vía web
- Aplicaciones adicionales sólo de evaluación

Puedes adquirir este programa en grandes almacenes y tiendas especializadas.
Más información en la página web www.mcafee.com

3er Puesto Panda Titanium 2006



A pesar de que sus resultados en lo que a detección vírica se refiere sean de los más bajos del test, presenta muchas ventajas, como la incorporación de numerosos programas relacionados con la seguridad, tales como firewall y antispyware, con la misma licencia del antivirus.

Aparte, demostró tener un eficiente sistema de detección proactiva, así como varias funciones útiles, por ejemplo la creación de discos de arranque o una atención especial a los programas de mensajería.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	49,95 €

+

- Muy fácil de usar
- La licencia incluye muchas aplicaciones adicionales

–

- Pobres resultados en detección
- Consume muchos recursos
- Precio

Puedes adquirir este programa en grandes almacenes y tiendas especializadas.
Más información en la página web www.pandasoftware.es

4º Puesto NOD32



Aunque el software NOD32 es un programa con una interfaz algo menos intuitiva que todos los demás que hemos analizado, los resultados de sus pruebas son bastante satisfactorios. Si bien el manejo es un poco más complicado que el de los antivirus con más "conocidos", también te permitirá tener un mayor control sobre la seguridad en tu ordenador. Aparte, es el único programa junto al de Panda Software que ha demostrado en las pruebas tener un eficiente sistema de detección proactiva.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	25,82 €

+

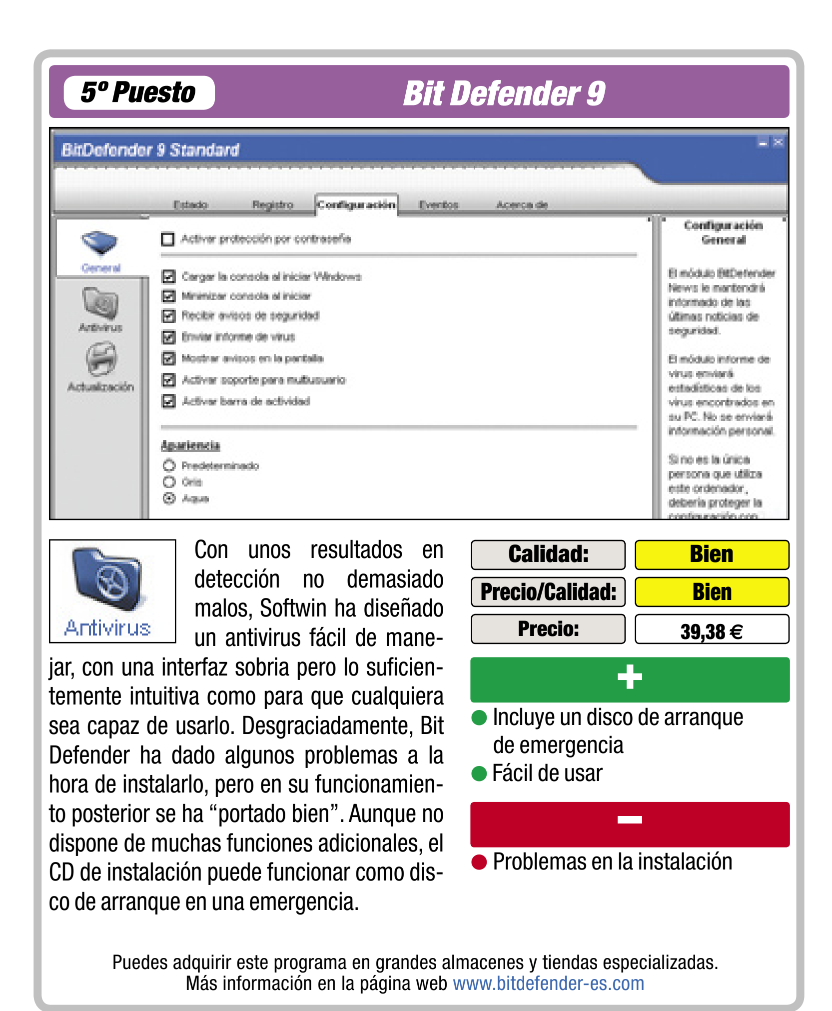
- Precio
- Buen sistema de detección proactiva

–

- Complicado de manejar
- Algunos problemas en su funcionamiento

Puedes adquirir este programa en grandes almacenes y tiendas especializadas.
Más información en la página web www.ontinet.es

5º Puesto — Bit Defender 9



Con unos resultados en detección no demasiado malos, Softwin ha diseñado un antivirus fácil de manejar, con una interfaz sobria pero lo suficientemente intuitiva como para que cualquiera sea capaz de usarlo. Desgraciadamente, Bit Defender ha dado algunos problemas a la hora de instalarlo, pero en su funcionamiento posterior se ha "portado bien". Aunque no dispone de muchas funciones adicionales, el CD de instalación puede funcionar como disco de arranque en una emergencia.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	39,38 €

+

- Incluye un disco de arranque de emergencia
- Fácil de usar

–

- Problemas en la instalación

Puedes adquirir este programa en grandes almacenes y tiendas especializadas.
Más información en la página web www.bitdefender-es.com

6º Puesto — Norton Antivirus 2006



Su principal baza es su facilidad de uso y sus muchas funciones. A parte de eso, sus resultados en detección son bastante "flojitos", fallando estrepitosamente incluso en el tiempo de reacción ante la aparición de una nueva amenaza y no siendo tan eficaz como los demás en la detección de *ejecutables* en la memoria RAM. Por lo demás, su interfaz es bastante intuitiva y su servicio técnico es también satisfactorio.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	49,95 €

+

- Facilidad de uso
- Multitud de funciones

–

- Pobre en dección
- Consume muchos recursos
- Problemas en la desinstalación

Puedes adquirir este programa en grandes almacenes y tiendas especializadas.
Más información en la página web www.symatec.es

7º Puesto — Maximun Protection Antivirus 2006



Su buen porcentaje en detección de patógenos queda empañado por su limitada capacidad de reacción ante nuevas amenazas y su incapacidad de "tapar" los agujeros de seguridad de otros programas antes de que sean *parcheados*.
Por otro lado, su entorno gráfico es muy atractivo y sencillo de usar y ofrece bastantes posibilidades sencillas para que el usuario realice análisis específicos de ciertos tipos de archivos o carpetas concretas. Su precio es muy "razonable" y ofrece un correcto servicio técnico.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	29,95 €

+

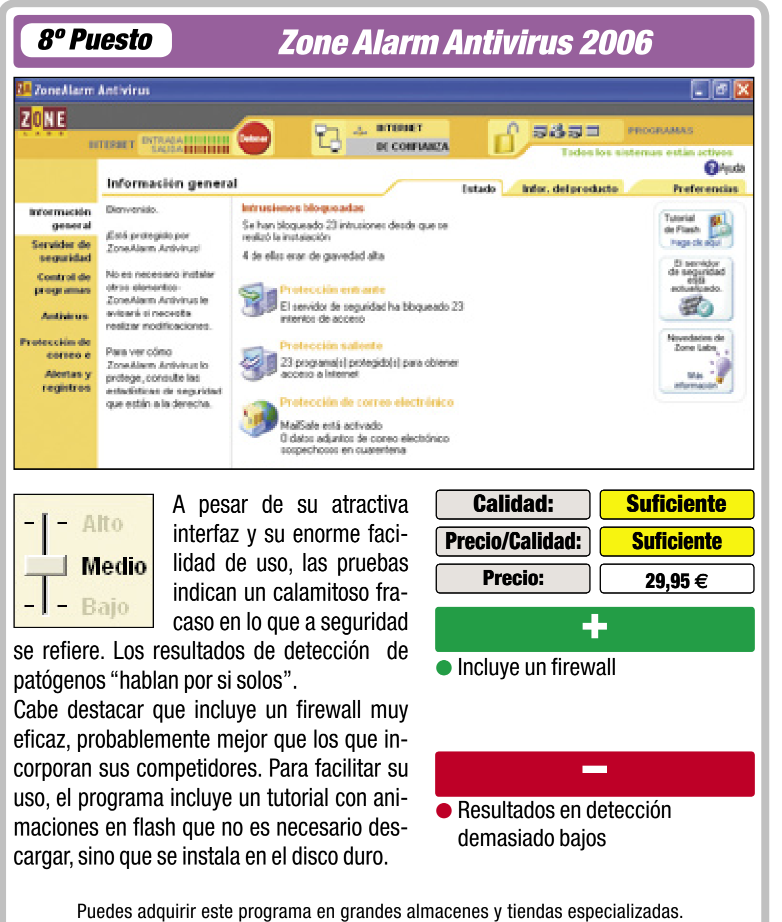
- Interfaz muy intuitiva
- Personalización de las funciones de seguridad.

–

- Limitada capacidad de reacción ante nuevas amenazas

Puedes adquirir este programa en grandes almacenes y tiendas especializadas.
Más información en la página web www.databecker.es

8º Puesto — Zone Alarm Antivirus 2006



A pesar de su atractiva interfaz y su enorme facilidad de uso, las pruebas indican un calamitoso fracaso en lo que a seguridad se refiere. Los resultados de detección de patógenos "hablan por si solos".
Cabe destacar que incluye un firewall muy eficaz, probablemente mejor que los que incorporan sus competidores. Para facilitar su uso, el programa incluye un tutorial con animaciones en flash que no es necesario descargar, sino que se instala en el disco duro.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	29,95 €

+

- Incluye un firewall

–

- Resultados en detección demasiado bajos

Puedes adquirir este programa en grandes almacenes y tiendas especializadas.
Más información en la página web www.avanquest.es

Consejos prácticos: Así se hace

1 Cómo empezar a usar Kaspersky Antivirus

La instalación de Kaspersky Antivirus es muy sencilla y no tiene que darte problema alguno. Tras ella deberás reiniciar el ordenador para arrancar el programa por primera vez. Llegado a este punto hay algunas tareas imprescindibles que no podrás posponer.

1 Iniciar el programa por primera vez ocasionará dos reacciones inmediatas: la primera será la solicitud de un análisis completo

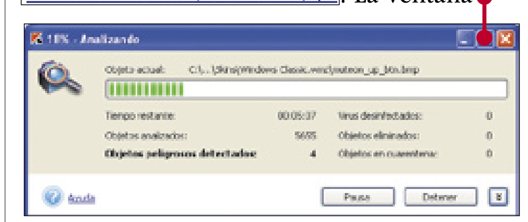
No se ha realizado un análisis completo de su equipo.
Es extremadamente importante realizar un análisis completo de su equipo ahora.

y la necesidad de actualizar el archivo de firmas con la información de los nuevos virus.

Sus bases antivirus están totalmente sin actualizar.
La base antivirus actual fue actualizada el hace 127 día(s) (02/09/2005)

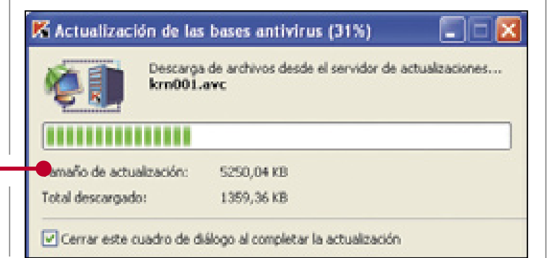
2 Tan pronto como el ordenador se conecte a Internet tendrá lugar una actualización automática de la base de datos. Si tal cosa no sucede, basta con hacer click sobre actualizar sus bases antivirus, en el mismo aviso que te mostramos antes. Aparecerá la pantalla que te mostrará la evolución de la descarga. Una vez finalizada esta operación no es necesario hacer nada más.

3 Aunque Kaspersky dispone de un sistema automatizado de análisis de todo el ordenador, también puedes iniciarlo manualmente. Sólo tienes que hacer click sobre realizar un análisis completo de su equipo. La ventana

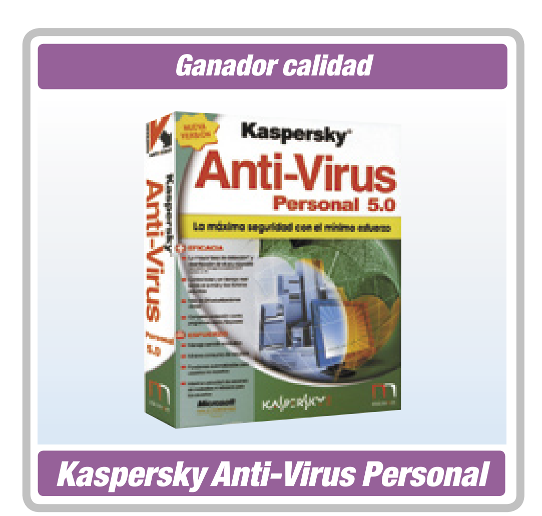


te indicará el progreso del análisis y se cerrará cuando éste termine. El icono en la barra de tareas te especificará también que el programa está realizando un análisis.

4 Cuando el análisis haya finalizado haz click sobre "Proceder" para eliminar las



Ganador calidad



Kaspersky Anti-Virus Personal

infecciones encontradas. Aparecerá una ventana de confirmación para cada amenaza encontrada: lo más recomendable es eliminar todas las que el programa sea capaz.

5 Una vez completados estos primeros pasos, todas las tareas de la pantalla de entrada del programa mostrarán una marca de color verde.

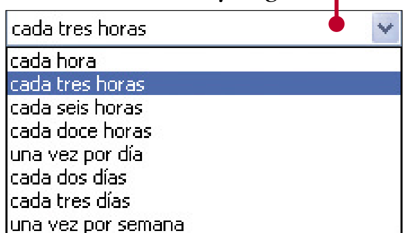
Lo más conveniente es que esto siempre sea así, pues si no puedes encontrarte ante alguna deficiencia en tu sistema de seguridad.

2 Configurar la frecuencia de las actualizaciones

Por defecto, Kaspersky busca nuevas actualizaciones una vez cada tres horas, pero puedes cambiar este parámetro a una frecuencia que te parezca más adecuada, bien sea por comodidad o porque consideres que tu ordenador se encontrará más seguro si la frecuencia es mayor. Ten en cuenta que los procesos de búsqueda de actualizaciones pueden ralentizar otros procesos, así que debes ser consciente de las limitaciones de tu máquina.

1 Dirígete a la pestaña Configuración y haz click sobre Actualizaciones.

2 Te encontrarás ante la ventana de configuración de actualizaciones: dirígete al campo "Frec. Actualización", abre entonces el menú actualizar sus bases antivirus y elige en



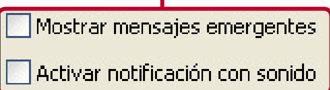
la entrada que más se ajuste a tus preferencias a este respecto. Cuando presiones el botón Aceptar los cambios se guardarán.

3 Anular las ventanas de aviso

También, por defecto, Kaspersky "emite" numerosas ventanas con avisos de cada amenaza que ha bloqueado o eliminado, así como sonidos asociados a estos avisos. A veces las ventanas de aviso son necesarias, pero un bombardeo continuo puede resultar un poco molesto. Afortunadamente las ventanas pueden eliminarse sin ocasionar incidencia alguna sobre la eficacia en las funciones del programa.

1 De nuevo en la pestaña Configuración deberás dirigirte a Configuración avanzada.

2 En el campo "Interfaz de programa" desactiva las casillas .



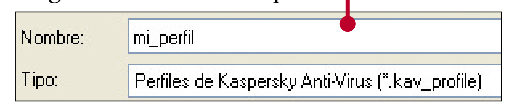
Si quieres eliminar los mensajes de confirmación que saltan cada vez que quieras realizar una acción, pulsa el botón Configurar... y anula entonces la selección de las posibilidades que te parezcan oportunas.

Ten en cuenta que, aunque los avisos pueden ser pesados, en algunos casos son necesarios y siempre te ayudan a saber el estado de seguridad en el que se encuentra tu sistema. Finaliza el proceso pinchando en Aceptar en todas las ventanas.

4 Administrar perfiles

Un perfil es una configuración determinada con la que te gusta que trabaje el programa. Es posible guardar diversas configuraciones (como, por ejemplo, los parámetros que has modificado en los dos puntos anteriores) y cargarlas según quién use el ordenador o el nivel de seguridad que especifiques.

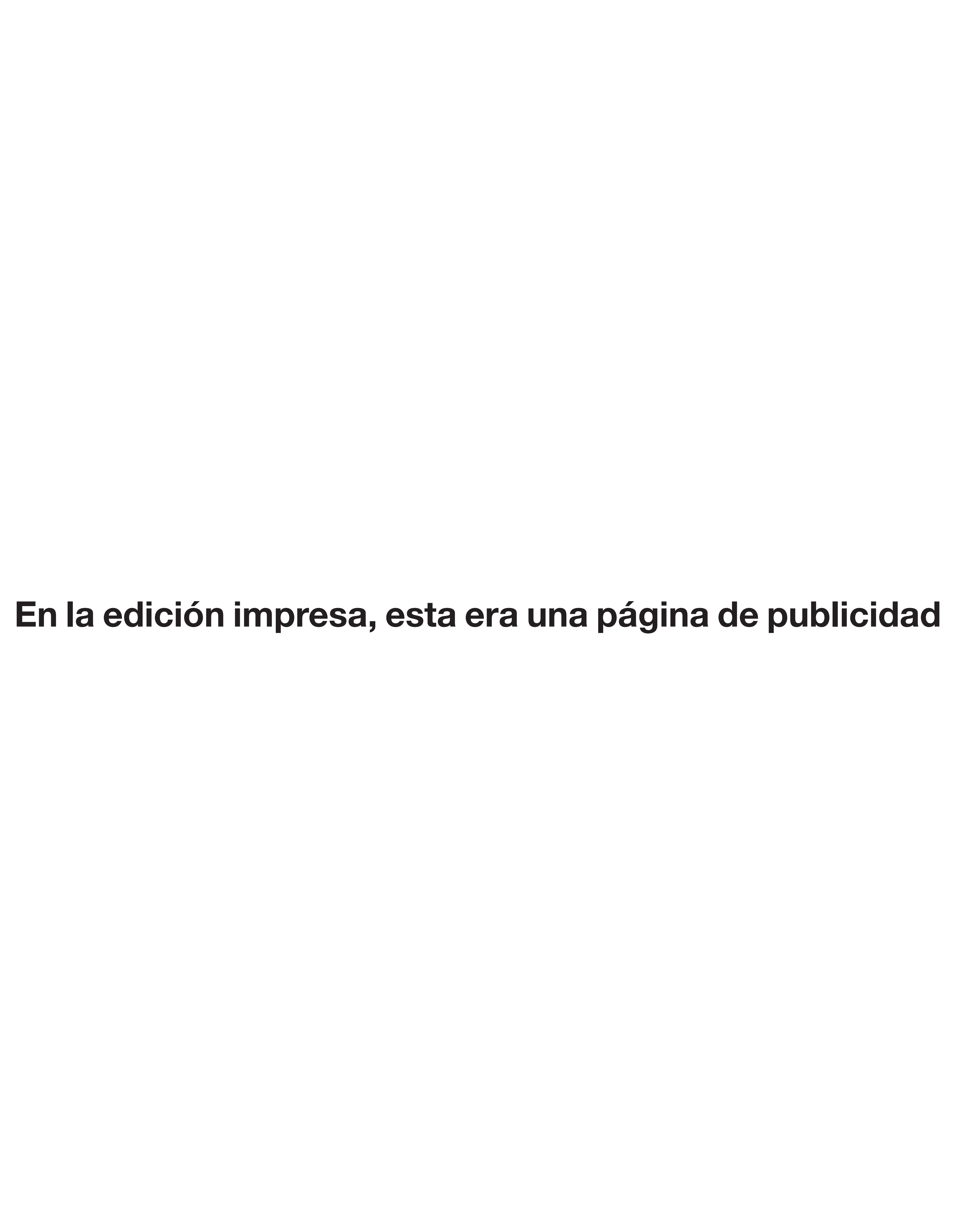
1 De nuevo en la pestaña Configuración haz click sobre Administración de perfiles. Si quieres guardar los parámetros que has establecido para el funcionamiento de Kaspersky para, por ejemplo, emplearlos en otro equipo sin necesidad de ajustarlos de nuevo haz click sobre Guardar perfil... Asigna un nombre a tu perfil



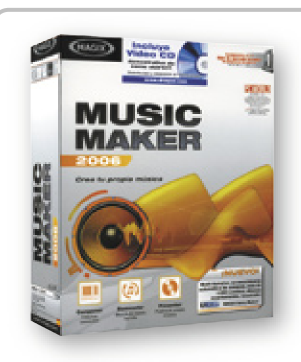
y luego pincha en el botón Guardar.

2 Si, por lo contrario, lo que quieres hacer es usar un perfil distinto al que tengas, haz click sobre Cargar perfil... y selecciona el perfil más adecuado de entre los que tengas guardados en tu ordenador.

3 Por último, para volver a establecer los valores de Kaspersky tal y como si acabaras de instalarlo, basta con que hagas click sobre Restaurar el perfil y confirmes los cambios.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Magix Music Maker 2006



Requisitos mínimos (recomendación de Computer Hoy):
Pentium III 800 Mhz, 256 Mb RAM

Sistema operativo (según fabricante):
Windows XP/2000

Tipo de usuario:
Para todo tipo de usuarios

Contacto fabricante:
www.magix.com

Contacto distribuidor:
Draque Multimedia
Teléfono 902 02 32 62
www.draque.com

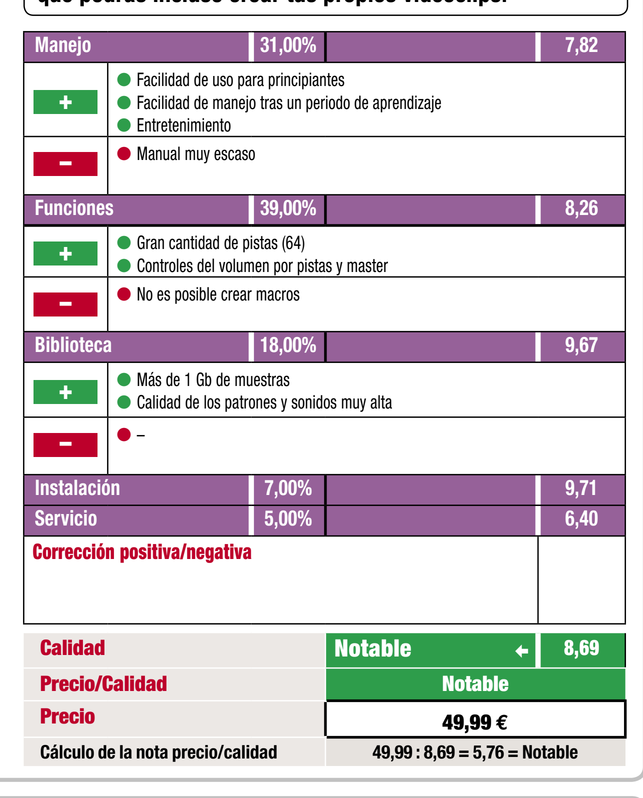
Si en algún momento has sentido el "gusanillo" de utilizar tu PC para componer música, este programa puede ser justo lo que estabas buscando. En un primer momento, es posible que la complejidad de su interfaz le haga parecer demasiado complicado. Sin embargo, a los pocos minutos de empezar a utilizarlo, se comprueba que el sistema de trabajo es bastante sencillo, y que es muy fácil obtener unos buenos resultados al poco tiempo.

Las melodías que incluye como ejemplos son una buena muestra de los resultados que se pueden llegar a obtener. Eso sí, para llegar a ese punto sí que es necesario dedicar bastante más tiempo al aprendizaje y a la composición de cada tema.

Permite exportar a múltiples formatos, e incluso crear melodías que, con la conexión adecuada, podrás transferir desde tu ordenador hasta un teléfono móvil, creando así tus propios tonos.



La "mesa" de edición se compone de un *timeline* similar al de muchas aplicaciones de edición de vídeo, y de la *biblioteca* con los sonidos que añades a la canción.



En resumen: **si quieres componer tus propias canciones con el PC, y estás dispuesto a dedicar todo el tiempo necesario para conseguir resultados "profesionales", esta aplicación se ajusta a tus necesidades. Además cuenta con interesantes funciones y complementos adicionales, con los que podrás incluso crear tus propios videoclips.**

Manejo	**31,00%**	**7,82**
+	Facilidad de uso para principiantes Facilidad de manejo tras un periodo de aprendizaje Entretenimiento	
–	Manual muy escaso	
Funciones	**39,00%**	**8,26**
+	Gran cantidad de pistas (64) Controles del volumen por pistas y master	
–	No es posible crear macros	
Biblioteca	**18,00%**	**9,67**
+	Más de 1 Gb de muestras Calidad de los patrones y sonidos muy alta	
–	–	
Instalación	**7,00%**	**9,71**
Servicio	**5,00%**	**6,40**
Corrección positiva/negativa		
Calidad	**Notable** ←	**8,69**
Precio/Calidad	**Notable**	
Precio	**49,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	49,99 : 8,69 = 5,76 = Notable	

Download Accelerator Manager

Requisitos mínimos (recomendación de Computer Hoy):
Pentium II 450 Mhz, 128 Mb RAM

Sistema operativo (según fabricante):
Windows XP/2000

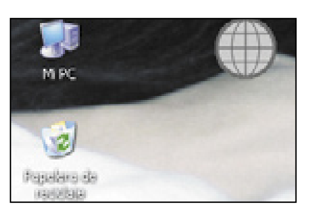
Tipo de usuario:
Todo tipo de usuarios

Contacto fabricante:
www.tensons.com

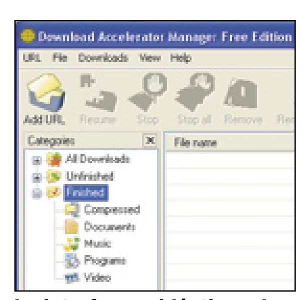
Contacto distribuidor:
www.tensons.com

Con el paso del tiempo, la velocidad de las conexiones a Internet ha aumentado de forma casi exponencial. Esto, entre otras consecuencias, ha generado que cada día se descarguen archivos más y más grandes. Hace unos años era impensable bajarse ficheros de 600 o 700 megas, y actualmente se descargan a diario.

Para gestionar la descarga de todos los archivos, pero sobre todo para controlar aquellos especialmente grandes, el programa Download Accelerator Manager es una interesante posibilidad, ya que además de ofrecer todas las funciones básicas que son características en este tipo de programas, se trata de una aplicación gratuita. Por lo tanto siempre tienes la posibilidad de descargarlo e instalarlo en tu equipo para comprobar antes si se ajusta a tus necesidades. En caso negativo, no tendrás que lamentar haber gastado "ni un euro" en el programa, y podrás descargar y probar otra aplicación de este tipo.



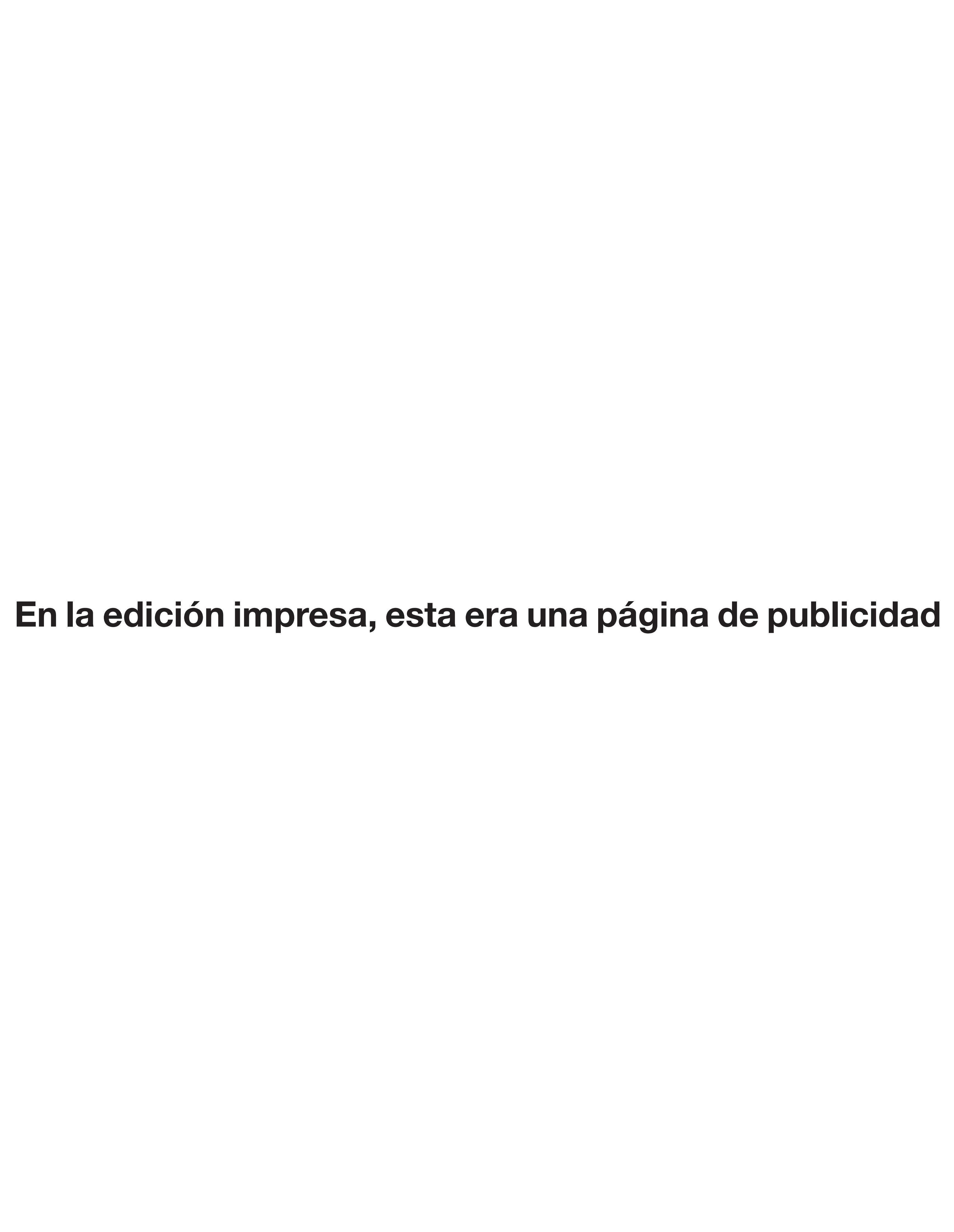
Para descargar, "arrastra" enlaces al icono flotante.

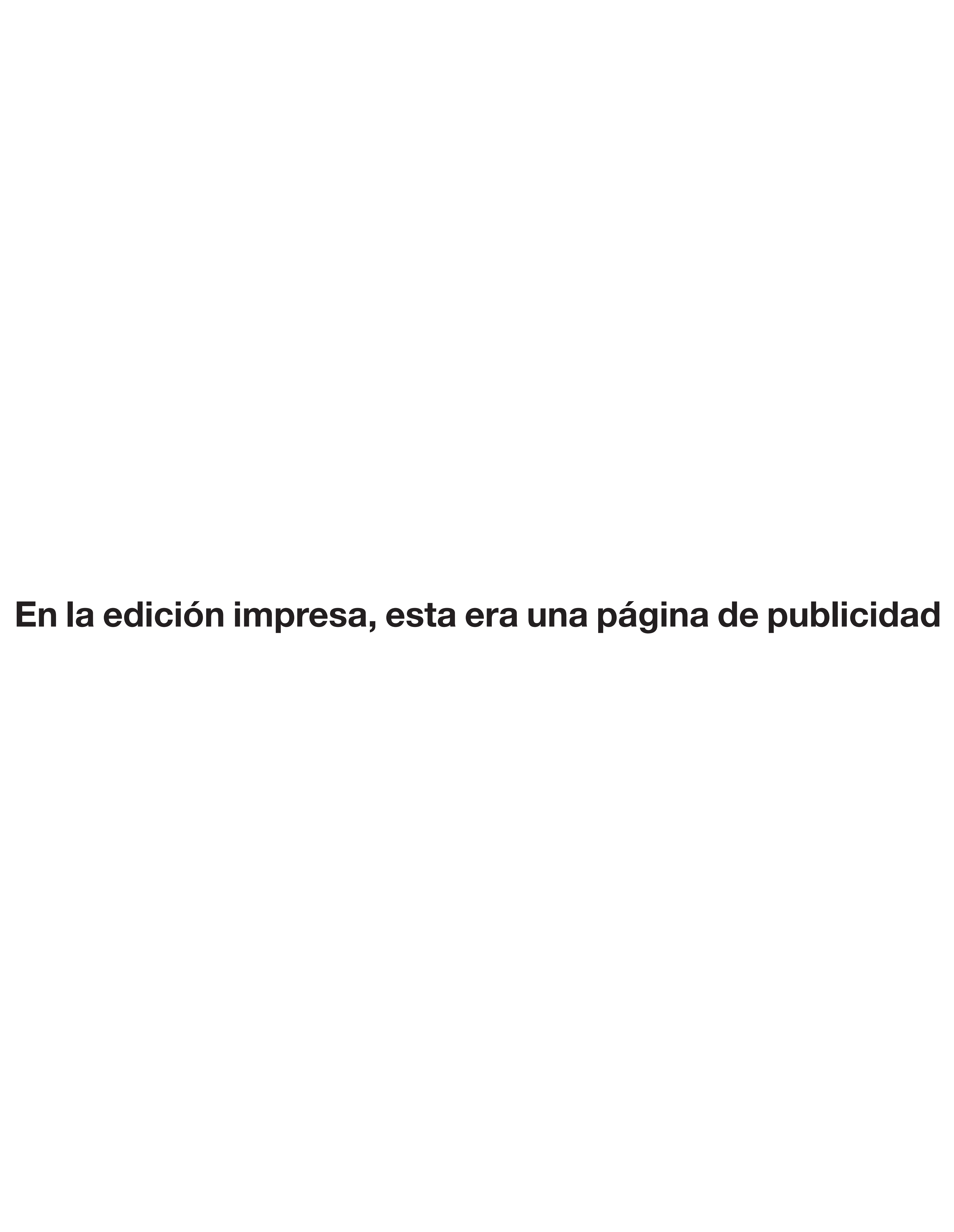


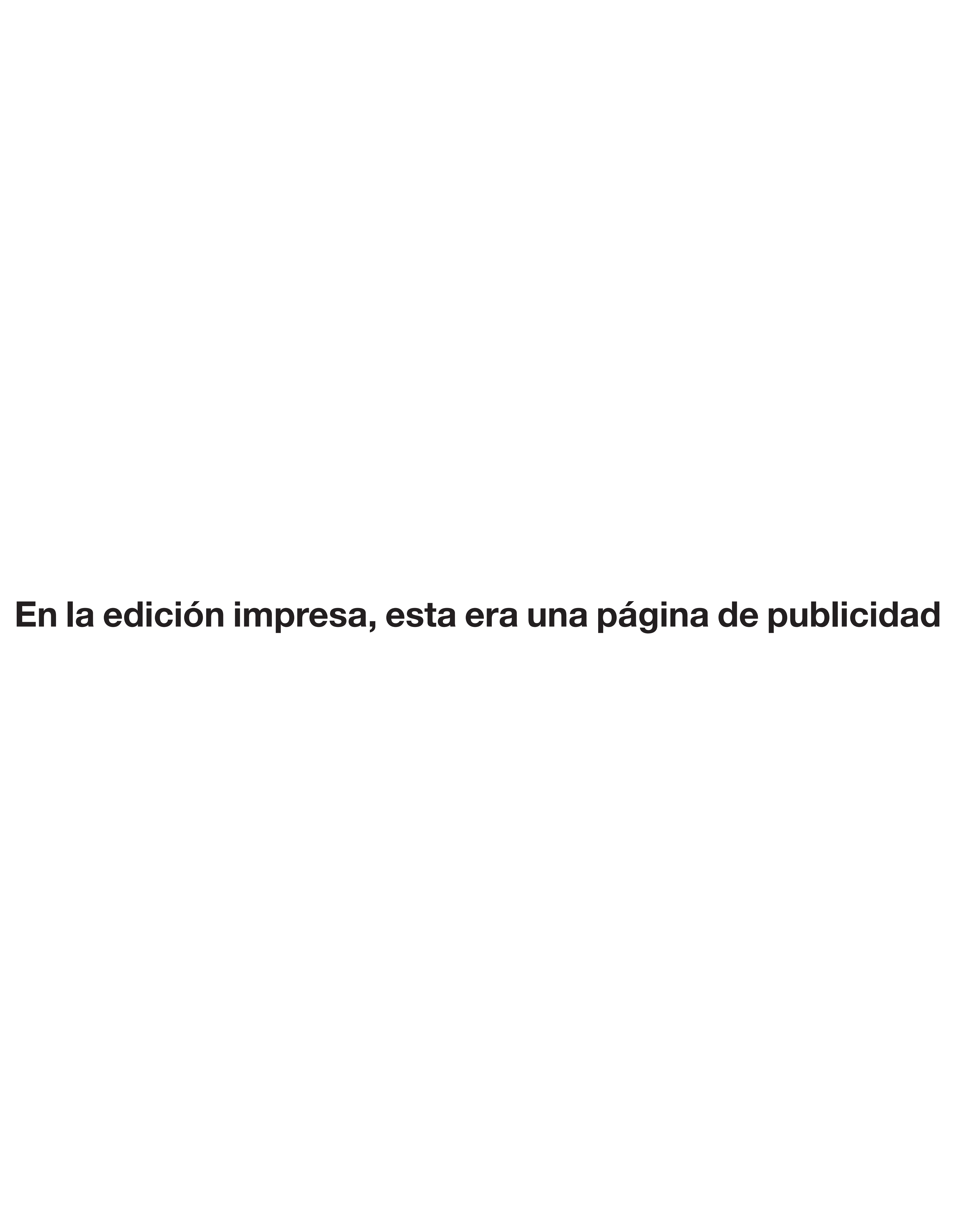
La interfaz es idéntica a la de otros gestores.

En resumen: **práctico gestor de descargas que, pese a no destacar por nada en especial (no tiene ninguna función exclusiva y/o novedosa, ni tampoco unas prestaciones especialmente avanzadas), sí que ofrece las funciones necesarias para este tipo de programas, y que por su facilidad de uso, así como por ser gratuito, es una interesante posibilidad para los usuarios que necesiten un programa de este tipo, pero que no tienen intención de pagar por él**

Manejo	**22,00%**	**5,41**
+	Pocos pasos para realizar las operaciones básicas Interfaz de usuario intuitiva	
–	Función de ayuda muy escasa No incluye manual	
Funciones	**66,00%**	**5,46**
+	Permite clasificar manual y automáticamente las descargas Funciones FTP Se integra con Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Mozilla (mediante plugin) y Netscape	
–	No muestra estadísticas No tiene función de optimización de la conexión No incluye función de búsqueda en buscadores	
Instalación	**7,00%**	**9,71**
Servicio	**5,00%**	**2,00**
Corrección positiva/negativa		
Calidad	**Bien** ←	**5,57**
Precio/Calidad	–	
Precio	**Gratuito**	
Cálculo de la nota precio/calidad	No calculado por ser gratuito	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Un pingüino en la Red

Foto: MasterFile. Montaje: Computer Hoy.

En esta entrega del curso de Mandriva, te enseñamos a utilizar algunas de las aplicaciones incluidas en el sistema, y con las que podrás sacarle todo el partido a tu conexión a Internet.

Conceptos

FTP
Siglas de File Transfer Protocol o, traducido, Protocolo de Transferencia de Ficheros Como su propio nombre indica es un protocolo,es decir, un conjunto de normas empleado entre dos ordenadores con el fin de llevar a cabo la transferencia de archivos en uno u otro sentido (o en ambos).

Servidor
Ordenador que, con un software específico, ofrece un servicio determinado a otros equipos conectados a la misma red. La gran mayoría de los servicios disponibles en Internet (web, ftp, email, etcétera) se basan en servidores a los que se conectan los ordenadores de los usuarios.

Cliente-servidor
Sistema de conexión de dos ordenadores según el cuál uno (el servidor) ofrece un servicio determinado, y otro (el cliente) hace uso del mismo. Es necesario reiniciar la conexión para poder invertir las funciones.

Peer to peer (P2P)
Modo de conexión entre dos equipos "de igual a igual". A diferencia de las conexiones Cliente-servidor, en las conexiones P2P ambos equipos ejercen, simultáneamente, las funciones de servidor (ofrecer un servicio) y cliente (hacer uso del servicio concreto ofrecido por el servidor).

HTML
Lenguaje de etiquetas empleado para definir el contenido de una página web. Su funcionamiento es muy sencillo, consiste en acotar con etiquetas de texto los distintos elementos que forman el documento. Así, por ejemplo, para indicar que una parte del documento es el título de la página, éste tendrá que identicarse con la etiqueta ***Title****. Imagina que el título de la página es "Mi página personal". En tal caso, el código sería* ***<Title>****Mi página personal****</Title>****.*

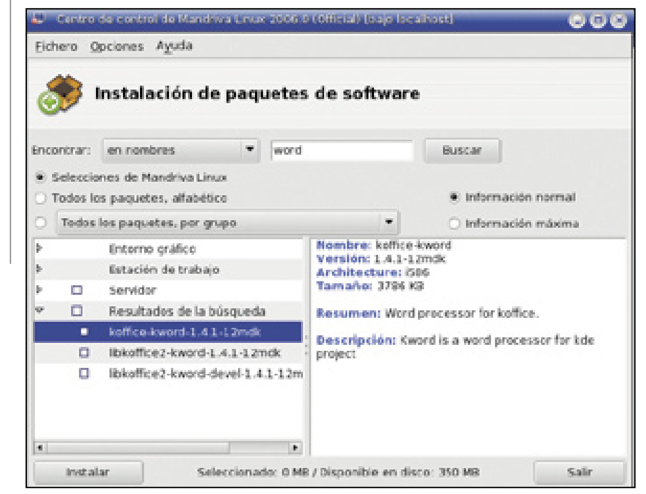
Sumario

Internet ya no es una novedad. Pese a que su "presencia" entre nosotros es muy reciente, de un tiempo a esta parte ya se ha convertido en algo normal (y en algunos casos imprescindible) en nuestras vidas. Esto puede parecer exagerado pero, ¿qué pasaría si, por cualquier motivo, perdieras tus cuentas de correo electrónico y mensajería instantánea? ¿Cuántas de tus comunicaciones se basan en la Red de redes? Efectivamente, la Red ya es una parte fundamental de nuestras vidas.

Esta entrega del curso de Mandriva está dedicada a explicarte cómo utilizar las "versiones" para Linux de muchos de los programas que empleas en Windows cuando te conectas a Internet. Si seguiste las indicaciones que te dimos en la anterior entrega del curso, ya habrás configurado tu conexión. En caso contrario no te preocupes, puesto que basta con que accedas al centro de control de Mandriva, y allí emplearás un asistente que, paso a paso, te guiará por el proceso de configuración de la conexión a la Red. Tan sólo tendrás que indicarle unos datos básicos, y en un par de minutos ya estarás "enchufado" a Internet.

Con tu conexión ya en marcha, lo primero que te enseñamos es a emplear el correo electrónico, utilizando para tal fin Kmail, parte del programa Kontact, que ya te explicamos cómo utilizar en la anterior entrega de este curso. Y a continuación te contaremos lo sencillo que es diseñar tu propia página web con uno de los editores incluidos en Mandriva.Ya verás lo sencillo que es todo.

Guía del curso



La instalación de software en Mandriva Linux es un proceso aún más sencillo que en el mismísimo Windows.

Correo electrónico en Linux

1 Configura Kontact

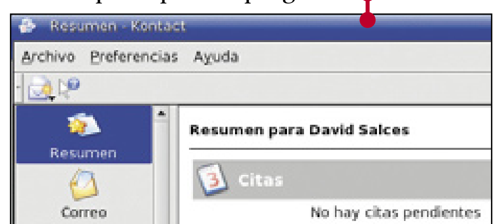
Si utilizas tu cuenta de correo electrónico en el sistema operativo Windows, seguro que en algún momento te ha tocado configurar el programa que utilizas para tal fin.

Como vas a comprobar a continuación, el proceso es absolutamente similar en Linux, y de hecho vas a necesitar exactamente los mismos datos que en esa operación. Consulta, por lo tanto, la información técnica de tu servidor de correo electrónico para averiguar los siguientes datos:

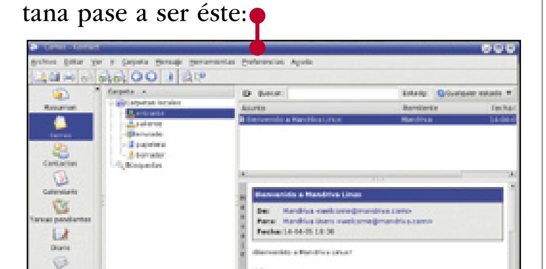
- Servidor de correo entrante (tipo, dirección y puerto)
- Servidor de correo saliente (tipo, dirección, puerto, y si es necesario "autentificar" la conexión).
- Nombre de la cuenta
- Dirección de correo electrónico
- Contraseña

Una vez que dispongas de dicha información, ya tienes todo lo que necesitas para empezar a utilizar tu cuenta de correo electrónico en Linux Mandriva. Sigue los pasos que te indicamos a continuación para configurar Kmail (parte del programa Kontact, que ya te dimos a conocer en la anterior entrega de este mismo curso de Mandriva).

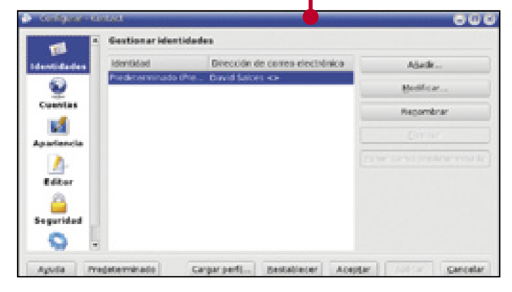
1 Una vez que hayas iniciado Mandriva, haz click en el icono que encontrarás en la barra del menú K. Así, tras unos segundos, se abrirá la ventana principal del programa:



2 Lo primero que tienes que hacer es seleccionar ahora el apartado de correo electrónico. Para ello haz click en Correo, de manera que el aspecto principal de la ventana pase a ser éste:



3 Para acceder al apartado de configuración del programa, haz primero click en el menú denominado Preferencias y, en la lista que se mostrará, pincha a continuación en la entrada Configurar KMail.... De esta manera se abrirá entonces la ventana

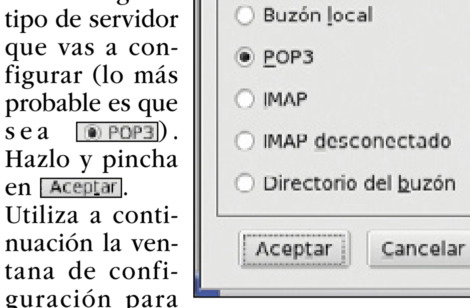


4 Lo siguiente que debes hacer es un click en el icono Cuentas y, cuando veas el apartado

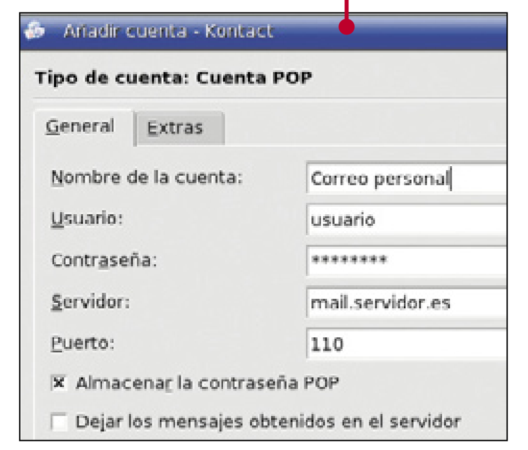
Configuración para enviar y recibir mensajes
Recibiendo | Enviando
Cuentas entrantes(añada al menos una):
Nombre | Tipo

asegúrate de seleccionar la pestaña Recibiendo. Entonces, para configurar el servidor de correo entrante, haz click en Añadir...

5 En la ventana que se mostrará, debes elegir el tipo de servidor que vas a configurar (lo más probable es que sea POP3). Hazlo y pincha en Aceptar.



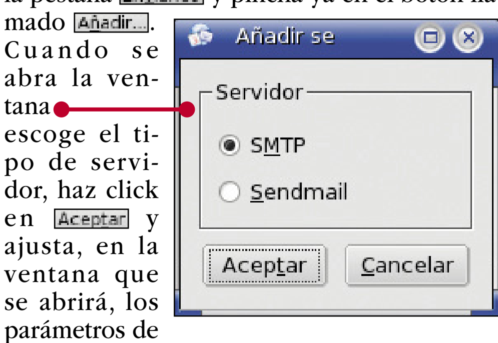
Utiliza a continuación la ventana de configuración para consignar todos los datos que se te piden, y que te debe haber facilitado el proveedor que te ofrece la cuenta de correo



Confirma a continuación con un click en el botón denominado Aceptar. De esta manera el servidor ya estará en la lista



6 A continuación tendrás que configurar el servidor de correo saliente. Haz click en la pestaña Enviando y pincha ya en el botón llamado Añadir.... Cuando se abra la ventana escoge el tipo de servidor, haz click en Aceptar y ajusta, en la ventana que se abrirá, los parámetros de configuración del servidor.



Añadir servidor - Kontact
Transporte: SMTP
General | Seguridad
Nombre: Servidor correo
Servidor: mail.servidor.es
Puerto: 25
Precomando:
El servidor necesita autenticación
Usuario: usuario
Contraseña: ***************
Almacenar la contraseña SMTP

Confirma con un click en Aceptar y el servidor se mostrará ya en la lista del programa: .

Nombre	Tipo
Servidor correo	smtp (Predefinido)

Cuentas de salida(añada al menos una):

7 Haz click en el botón Aceptar y de esta manera cerrarás la ventana de configuración, y ya podrás utilizar tu cuenta de correo electrónico desde Linux.

Lo más probable es que tengas curiosidad por probar el correo en Linux, pero que aún no quieras "pasarte" de Windows a Mandriva. En tal caso, para poder ver tu correo en Linux, pero seguir recibiendo todos tus mensajes en el programa que utilices en Windows, haz lo siguiente: al llegar al paso **5** de este apartado, busca ahora la entrada Dejar los mensajes obtenidos en el servidor y haz click en el recuadro ☐, de manera que aparezca ya una cruz de color negro en su interior, ☒ .

2 Recibir y enviar mensajes de correo

Ahora que ya tienes tu cuenta de correo configurada en Linux, lo más probable es que estés deseando empezar a utilizarla, ¿no?

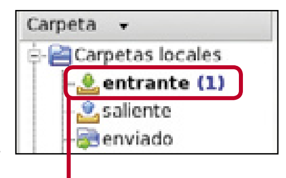
1 Con Kmail abierto, pulsa la tecla [CH] y, sin soltar, aprieta [L].

2 En ese mismo momento, el programa se conectará al servidor y comprobará si hay nuevos mensajes de correo electrónico.

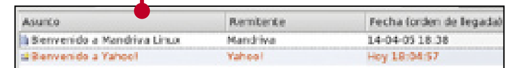


Poco después (el tiempo dependerá de la velocidad de tu conexión y de si hay mensajes o no), la conexión con el servidor concluirá y se cerrará, [18:38:02] Transmisión completa.

3 Si hay mensajes nuevos, podrás ver la cantidad de los mismos junto a al icono de la carpeta de entrada, por ejemplo.

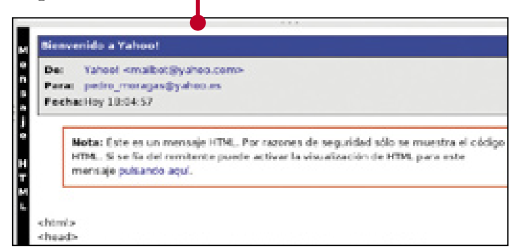


Haz click en ella y, en el apartado de la derecha, se mostrará el contenido de la bandeja de entrada.



Como seguro que ya has deducido, los mensajes nuevos se muestran en color rojo, Bienvenido a Yahoo!.

4 Para ver un mensaje, haz click en su título, por ejemplo Bienvenido a Yahoo!, y automáticamente su contenido se mostrará en la parte inferior.



5 Como medida de seguridad, Kmail no muestra los correos en formato HTML, como páginas web. En lugar de ello, verás un mensaje de advertencia

Nota: Éste es un mensaje HTML. Por razones
HTML. Si se fía del remitente puede activar la

y a continuación el código HTML del documento.

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="
<title>Bienvenido a Correo Yahoo!</title>
</head>
```

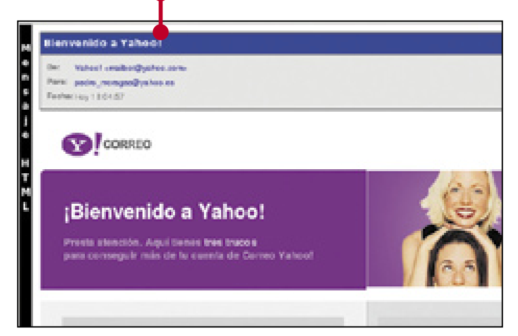
Analiza ahora el mensaje, y tan únicamente si te "fías" del remitente, y quieres que el mensaje se muestre como fue diseñado, haz click entonces en pulsando aquí.

6 Aún se posible que se muestre un nuevo mensaje de advertencia, y que el correo no se vea correctamente.

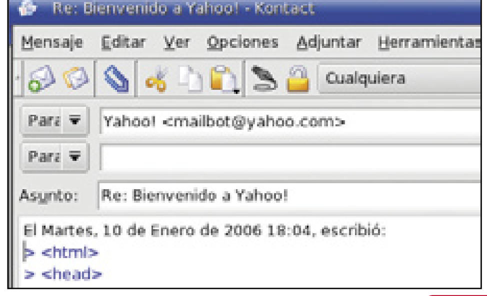


En este caso se debe a que el mensaje tiene enlaces a elementos externos, que pueden ser empleados por *spammers* para comprobar que tu dirección de correo "funciona", y a partir de ese momento empezar a "freírte" a spam. De nuevo, si confías en el remitente y en la autenticidad del mensaje, haz click entonces en haciendo clic aquí.

De ese modo, el mensaje se mostrará ya correctamente:

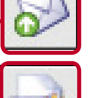


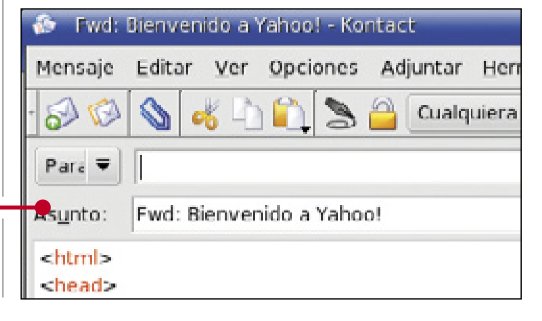
7 Si deseas responder a un mensaje, ábrelo (si es que no lo tienes abierto ya), y haz click en el botón. Así se mostrará la ventana



donde dispones de un apartado para redactar tu contestación. Al finalizar, para enviarla, haz click en.

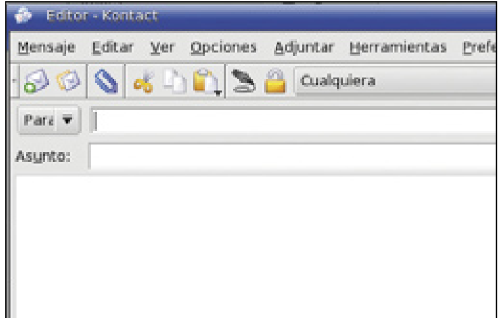
8 En caso de que lo que desees sea reenviar a una tercera persona un mensaje que has recibido, ábrelo, y pulsa. Cuando se abra la ventana haz los cambios que quieras en el mismo, escribe la dirección del destinatario (o selecciónala de la lista de contactos de Kontact) y confirma ya el envío del correo electrónico con un click en.



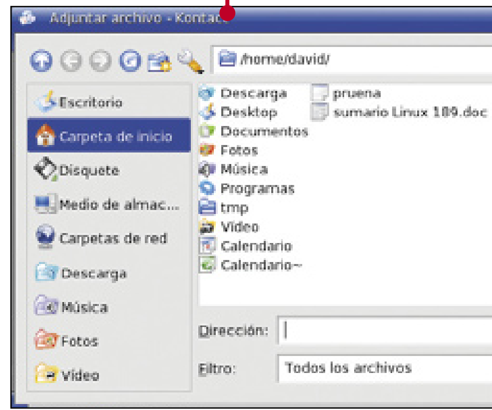


9 Para enviar un mensaje nuevo, haz click en, y utiliza la ventana





exactamente igual que lo haces en tu cliente de correo electrónico de Windows. Si quieres añadir algún archivo, haz click ahora en, y utiliza la ventana



para escoger el archivo adecuado. Cuando el mensaje ya esté listo para ser enviado, pincha en.



10 Según la configuración del programa, así como de tu conexión a Internet, es posible que el mensaje se envíe de manera inmediata, o bien que permanezca en la bandeja de salida hasta que Kmail se conecte de nuevo a los servidores de correo para enviar y recibir todos los mensajes pendientes. En el periodo en el que el mensaje aún no haya sido enviado, podrás encontrarlo en la carpeta denominada saliente. Una vez enviado, si quieres consultarlo, lo encontrarás en la carpeta enviado. Si borras un mensaje cuando todavía se encuentra en la carpeta de mensajes salientes, éste no llegará a enviarse a su destinatario, así que hazlo sólo si realmente quieres cancelar su envío.

Crea tu página web

1 Diseño de la página

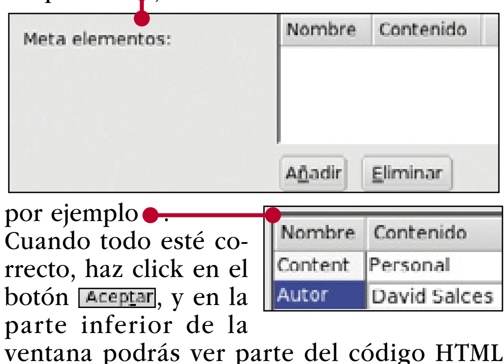
Una de las aplicaciones incluidas en Mandriva que más suele llamar la atención a quienes no la conocían es Quanta Plus. Se trata de un editor de páginas web con el que, en pocos pasos, podrás obtener excelentes resultados. A continuación te enseñamos a utilizarlo:

1 Para abrir el programa, haz click en el siguiente icono, muévete hasta [Internet], selecciona entonces el grupo [Editores web] y finalmente pincha en la entrada [Quanta Plus]. Si a continuación se muestra el mensaje [Aplicaciones que no se encuentran], ciérralo con un click en [Aceptar], y así verás ya la ventana principal del programa:



2 De los modos de edición que te ofrece el programa, el que te recomendamos en ComputerHoy es el de "pantalla partida". Con él, en la parte superior de la ventana verás el aspecto de la página, y en la inferior se mostrará el código de la misma. Para escogerlo haz click en .

3 Luego, en la ventana [Propiedades del documento], vas a definir algunos aspectos de la página. Para empezar, escribe en el apartado [Título:], el título de la página, por ejemplo teclea algo así, [Mi página web]. Después, si quieres incluir campos "meta" (información sobre la página), utiliza para tal fin el apartado ,



por ejemplo .

Nombre	Contenido
Content	Personal
Autor	David Salces

Cuando todo esté correcto, haz click en el botón [Aceptar], y en la parte inferior de la ventana podrás ver parte del código HTML de tu página, por ejemplo:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
    <head>
        <title>Mi p&aacute;gina web</title>
        <meta http-equiv="Autor" content="David Salces">
        <meta http-equiv="Content" content="Personal">
    </head>
    <body>
    </body>
</html>
```

4 Todo el contenido de la misma debes incluirlo entre las etiquetas

```
<body>
</body>
```

de la parte inferior de la ventana. Para ello sitúa el cursor al final de la primera y pulsa [Enter], de manera que quede una línea en blanco entre ambas .

```
<body>

</body>
```

A continuación, comienza a escribir el texto que quieras, por ejemplo algo así

```
<body>
Mi página web
</body>
```

Pincha después en la parte superior de la ventana, y éste se mostrará allí, .

Estándar | Estilo | Tablas

Mi página web

5 Si quieres incluir retornos de carro en el texto, sitúate en el punto del texto donde quieres añadir uno (por ejemplo, al final del texto del paso anterior) y pulsa . Así aparecerá una etiqueta al final del mismo, [Mi página web
], y el texto que escribas a continuación se mostrará de esa manera en la siguiente línea.

Escribe ahora todo lo que quieras hasta dar "forma" a la página, por ejemplo

```
    </head>
    <body>
Mi página web<br><br>
Hola, bienvenido/a a mi primera página web. En ella, como es de suponer, no vas a encontrar ni
diseño especialmente vanguardista, ni unos contenidos propios que puedan rivalizar con los de
cualquier portal comercial. Simplemente encontrarás algunos enlaces que creo que pueden result
interesantes (para mí lo son), así como alguna que otra reflexión personal (que seguramente no
más profundidad que la de un charco de lluvia). Si te gusta, bienvenido/a, en caso contrario,
siento, y espero que eso algún día cambie.
    </body>
</html>
```

y revisa el aspecto del mismo en el apartado de vista previa

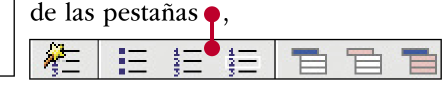
Mi página web

Hola, bienvenido/a a mi primera página web. E
diseño especialmente vanguardista, ni unos co
cualquier portal comercial. Simplemente enco
interesantes (para mí lo son), así como alguna

6 El texto es sólo la base, y seguramente querrás añadir otro tipo de elementos a la página. Para ello puedes emplear los apartados que se muestran en la parte superior de la ventana, y a los que puedes acceder mediante las pestañas que los "identifican" .

Estándar | Estilo | Tablas | Listas | Formularios | Otro

Por ejemplo, si lo que quieres incluir es una lista de elementos (ya sea ordenada o sin orden), haz click entonces en la pestaña denominada [Listas] y elige a continuación, en el nuevo menú que se mostrará justo debajo de las pestañas ,



el tipo de elemento que quieres incluir. Así el código se irá añadiendo automáticamente .

```
<ul><li>Diario El País</li>
<li>Viruete, el maestro</li>
<li>Juegos para PC</li>
<li>Auto Bild España</li></ul>
```

Comprueba, en la parte superior, el aspecto del elemento que acabas de añadir: .

- Diario El País
- Viruete, el maestro
- Juegos para PC
- Auto Bild España

7 Para añadir un enlace, pincha en la pestaña [Estándar]. Selecciona el texto que quieres convertir en enlace, por ejemplo [Auto Bild España], y pincha en . Cuando se abra la ventana ,



escribe, en el apartado [HREF:], la dirección de la página web, por ejemplo [http://www.autobild.es]. Después, en [Name:], escribe el lugar al que lleva dicho enlace, por ejemplo [Auto Bild España]. Cuando todo esté listo, haz click en el botón [Aceptar] y, de este modo, se añadirá el código necesario ,

```
<li><A href="http://www.autobild.es" name="Auto Bild España">Auto Bild España</A></li>
```

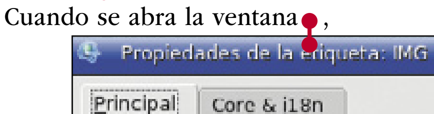
y el enlace ya estará activo .

- Juegos para PC
- Auto Bild España

Repite la operación con cuantos enlaces quieras crear

- Diario El País
- Viruete, el maestro
- Juegos para PC
- Auto Bild España

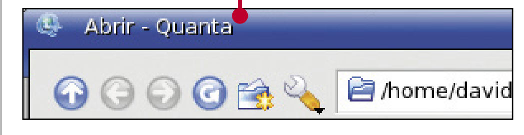
8 Otro elemento muy habitual de las páginas web son las imágenes. Para añadir una, sitúa el cursor en el punto donde quieres ponerla y haz click en . Cuando se abra la ventana ,



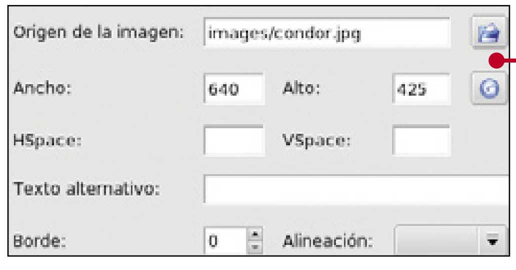
utiliza el apartado

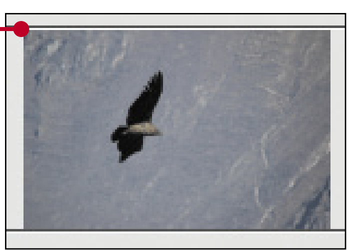
Origen de la imagen:

para seleccionar la imagen que debe mostrarse. Si la tienes en tu disco duro (en tal caso recuerda que tendrás que subirla al mismo servidor que la página), haz click en el botón y utiliza la ventana



para de esa manera escogerla.

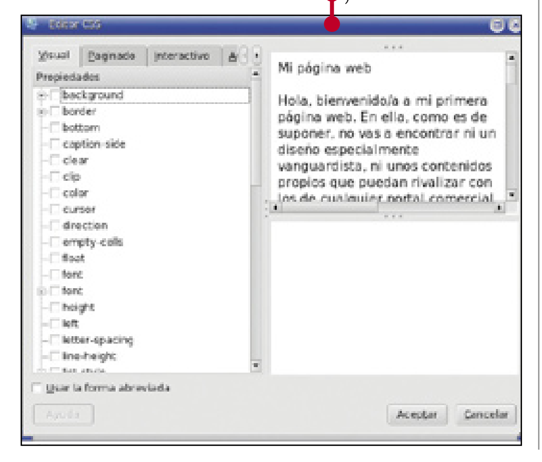
9 Haz los ajustes que desees en 

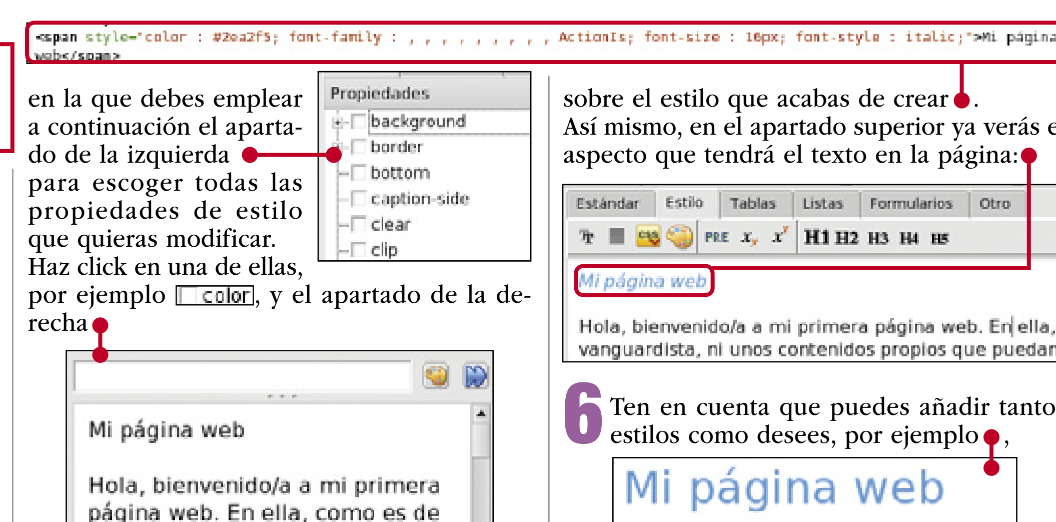
y comprueba, en el apartado de vista previa , que realmente es la imagen que querías añadir. Para confirmarlo pincha en el botón Aceptar, y la imagen se mostrará ya en la página .

Cuestión de estilo

Una interesante posibilidad es modificar el aspecto del texto de la página (tanto de todo como de parte del mismo). Para hacerlo sigue todos estos pasos que te indicamos:

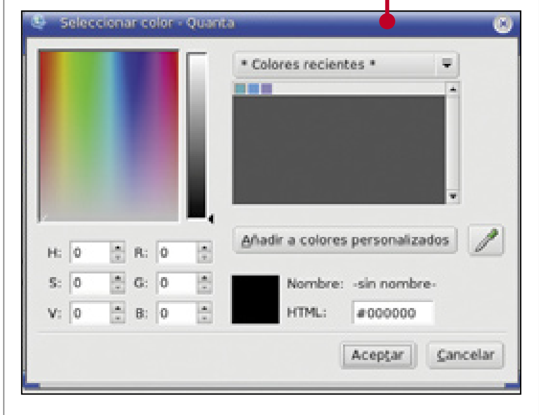
1 En primer lugar localiza el texto cuyo aspecto quieres modificar, por ejemplo Mi página web, delimítalo con las etiquetas y , por ejemplo Mi página web, y selecciónalo Mi página web. Entonces pincha en la pestaña Estilo y aprieta en el botón de estilos CSS.

2 Tras unos instantes, se mostrará la ventana de edición de estilo ,



```
<span style="color : #2ea2f5; font-family : , , , , , , , , , ActionIs; font-size : 16px; font-style : italic;">Mi página web</span>
```

en la que debes emplear a continuación el apartado de la izquierda para escoger todas las propiedades de estilo que quieras modificar. Haz click en una de ellas, por ejemplo color, y el apartado de la derecha cambiará. Ahí podrás encontrar uno o varios elementos que tendrás que utilizar para modificar las propiedades del texto, por ejemplo el botón de color.

3 Haz click en dicho botón, y utiliza entonces la ventana que se abrirá 

para escoger el color que quieras. Una vez hecho esto, el texto se mostrará con su nuevo color en el apartado de vista previa.

4 El apartado en el que puedes modificar la tipografía, así como el tamaño y estilo de la misma, es font.

5 Una vez que hayas modificado y seleccionado todos los apartados que quieras cambiar, por ejemplo color y font, haz click en el botón Aceptar. Como verás, el contenido de la etiqueta <span> habrá cambiado, y en su interior se mostrará información sobre el estilo que acabas de crear. Así mismo, en el apartado superior ya verás el aspecto que tendrá el texto en la página:

6 Ten en cuenta que puedes añadir tantos estilos como desees, por ejemplo,



```
        <title>Mi p&aacute;gina web</title>
        <meta http-equiv="Autor" content="David Salces">
        <meta http-equiv="Content" content="Personal">
    </head>
    <body>
<span style="color : #2ea2f5; font-family : Edgewater, , , , , , , , ,; font-size : 30px;">Mi página web</span>
<br><br>
<span style="font-family : 'Blue Highway Condensed'; font-size : 16px;">Hola, bienvenido/a a mi primera página web. En ella, como
es de suponer, <span style="color : #ff0000; font-size : 29px;">no</span> vas a encontrar ni un diseño especialmente vanguardista,
ni unos contenidos propios que puedan rivalizar con los de cualquier portal comercial. Simplemente encontrarás algunos enlaces que
creo que pueden resultar interesantes (para mí lo son), así como alguna que otra reflexión personal (que seguramente no tendrán
más profundidad que la de un charco de lluvia). Si te gusta, bienvenido/a, en caso contrario, lo siento, y espero que eso algún
día cambie.</span><br><br>
Algunas de mis páginas favoritas:
<ul><li><A href="http://ww.elpais.es" name="Diario El País">Diario El País</A></li>
<li>
            <A name="Viruete" href="http://www.viruete.com">Viruete, el maestro</A>
        </li>
```

e incluso estilos dentro de estilos .

Para ello simplemente tendrás que acotar el texto, por ejemplo en este caso.

7 Es recomendable que guardes tu trabajo cada poco tiempo. Para ello haz click en . La primera vez verás la ventana ,

en la que tienes que ponerle un nombre al archivo y después seleccionar también dónde se guardará el mismo. Las siguientes veces que pulses el botón, el archivo se guardará automáticamente.

8 También es muy, muy importante, la organización de los elementos que van a formar tu página web. Lo mejor que puedes hacer es crear una carpeta para la página, y en su interior otra carpeta para cada tipo de elementos (por ejemplo, imágenes). A continuación ya podrás añadir esos elementos a la página. Después asegúrate de subir todos esos elementos al servidor, manteniendo siempre la misma estructura, pues en caso contrario, dichos contenidos pueden no mostrarse.

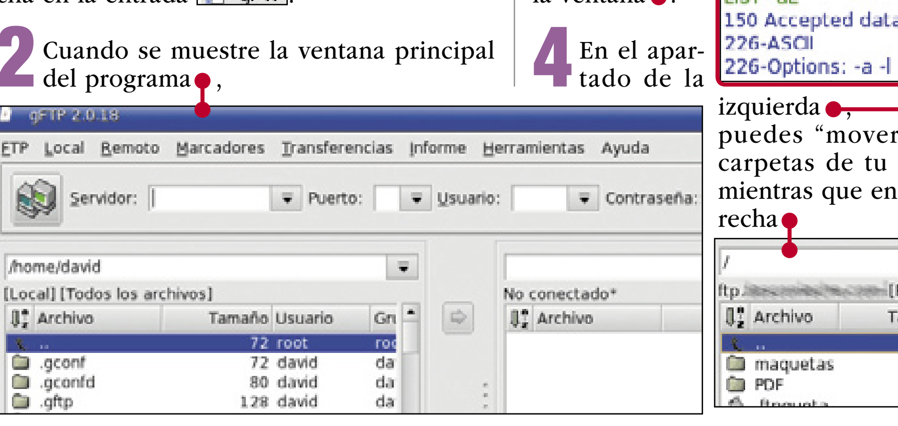


2 Subir la web a un servidor FTP

Una vez que hayas terminado tu trabajo de edición, seguro que estás deseando subir tu página a Internet. Si tienes cuenta de usuario en un servidor web, y el modo de acceso al mismo es mediante FTP, te contamos cómo emplear un cliente de FTP.

1 Haz click en ●, muévete hasta Internet, escoge a continuación el grupo llamado Transferencia de archivos y finalmente pincha en la entrada gFTP.

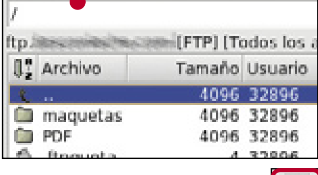
2 Cuando se muestre la ventana principal del programa ●,



tienes que utilizar la barra ● para ajustar los datos del servidor. Escribe en ● Servidor: la dirección del mismo, por ejemplo ftp.servidor.es. Después, en ● Puerto: indica el puerto por el que debe efectuarse la conexión. Lo más probable es que este puerto sea el 21.

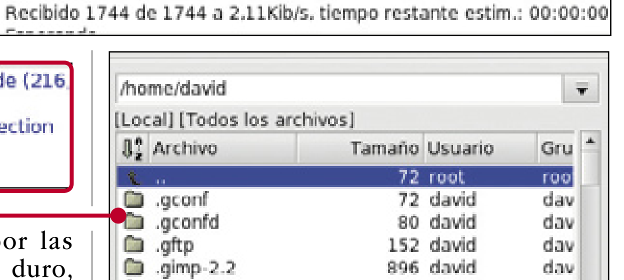
3 Escribe a continuación en ● Usuario: tu nombre de usuario, davids, y después tu contraseña en ● Contraseña: (ten en cuenta que ésta se "ocultará" con asteriscos ******). Hecho esto, para iniciar la conexión haz click en ●. En ese momento, el programa iniciará la conexión al servidor, operación de la que permanecerás informado en la parte inferior de la ventana ●.

4 En el apartado de la izquierda ● puedes "moverte" por las carpetas de tu disco duro, mientras que en el de la derecha ● navegarás por las carpetas del servidor. Con los botones ●, puedes mover archivos en ambos sentidos, de tu PC al servidor (o viceversa).

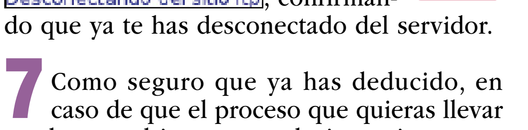


5 Para subir archivos (y carpetas) al servidor, en primer lugar búscalos en tu disco duro, por ejemplo ●. Ahora pulsa a continuación la tecla Ctrl y, sin soltarla, ve haciendo click en cada uno de ellos para, de esta manera, asegurarte de que los has seleccionado todos ●.

6 Pincha ahora en el botón de transferencia del PC al servidor ● y de esta manera comenzará de modo inmediato la transferencia de archivos. Proceso del que permanecerás puntualmente informado en el apartado que se muestra en la parte inferior de la ventana, sobre el apartado de mensajes de la conexión ●.



Una vez que termine, verás ya en el apartado de la derecha lo que acabas de subir ●.



Cierra ya la conexión con un click en el botón ● y verás en ese momento el mensaje Desconectando del sitio ftp, confirmando que ya te has desconectado del servidor.

7 Como seguro que ya has deducido, en caso de que el proceso que quieras llevar a cabo sea el inverso, es decir, copiar contenidos del servidor a tu ordenador, el procedimiento es similar. Sólo que, claro, tendrás que seleccionar los archivos del servidor y luego pulsar ●.

Programas para utilizar Internet en Linux

Es muy probable que te preguntes qué aplicaciones puedes utilizar en Linux para descargar archivos, "hablar" con tus contactos, chatear, etcétera. Te ofrecemos una lista de ellas.

Gestores de descargas

Aunque algunos navegadores (como Firefox) cuentan con un sencillo gestor, quizá te interese emplear una aplicación algo más completa para gestionar tus descargas de archivos. Una interesante posibilidad para tal fin es el programa *Downloader for X*, que puedes descargar de su página, y que encontrarás en www.krasu.ru/soft/chuchelo

Descargas peer to peer

¿Sueles emplear tu conexión para descargar archivos de redes de intercambio? En tal caso te interesa saber que hay aplicaciones para conectarte, desde Linux, a las más importantes.



El aspecto de algunos programas "sabe" a Windows.

Si te quieres conectar a la red eDonkey (es decir, a la empleada por el más que popular programa eMule), puedes emplear dos programas que rivalizan en popularidad entre sus usuarios. Son *aMule*, que puedes descargar de la página www.amule.org, y *xMule*, cuya página web encontrarás en www.xmule.ws

En caso de que tu red favorita sea BitTorrent, en la página www.bittorrent.com encontrarás un cliente para descargar archivos de ella.

Aunque el empleo de la red Gnutella ha descendido mucho en los últimos años, aún quedan muchísimos usuarios que la emplean. Para conectarte a ella desde Linux, puedes emplear el programa Phex. Bájatelo de la página http://phex.kouk.de.

Y si tu preferencia es la red SoulSeek (especializada en música) puedes probar *Nicotine*. Su página web es http://nicotine.thegraveyyard.org

Mensajería instantánea

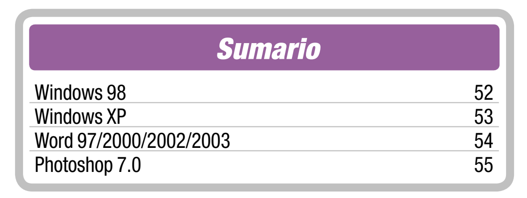
Si eres usuario de alguno de los múltiples programas de mensajería instantánea, tan populares en la actualidad, también tienes aplicaciones para seguir empleando dichos servicios desde Linux, exactamente igual que lo haces en Windows.

Para los usuarios del programa MSN Messenger, una interesante posibilidad es la aplicación *Alvaro's Messenger (aMSN)*. Para descargarla ve a la página http://amsn.sourceforge.net

¿Sueles emplear la red Skype? Pues una gran noticia es que hay una versión para Linux del cliente, y puedes descargarla desde la propia página web de la empresa, www.skype.com

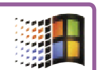
En caso de que emplees varios servicios, puedes optar por alguna de las aplicaciones "multisistema", como por ejemplo *GAIM*, http://gaim.sourceforge.net, o *Kopete*, cuya página web es www.kdedevelopers.net/kopete





Sumario

Windows 98



1 Carpetas con contraseña

Mediante el empleo de programas adicionales, sí tendrías la posibilidad de crear contraseñas para las distintas carpetas de Windows 98. Sin embargo, valiéndote de las propias herramientas que en él se ponen a tu disposición, parece totalmente imposible ¡no hay manera de proteger el contenido de tus carpetas! No obstante, echándole un poco de imaginación, sí que puedes llegar a conseguirlo. Nosotros te damos las claves: un poco de código HTML se encarga esta vez de hacer el milagro.

1 Accede primero a esa carpeta que deseas proteger. La nuestra se llama "Importante" y se encuentra en el Escritorio de Windows, así que haz doble click sobre ella y se abrirá.

2 Ahora es fundamental que actives la "vista web" para esa carpeta, así que despliega el menú Ver y elige la entrada Como una página Web. Tu carpeta se verá ahora así.

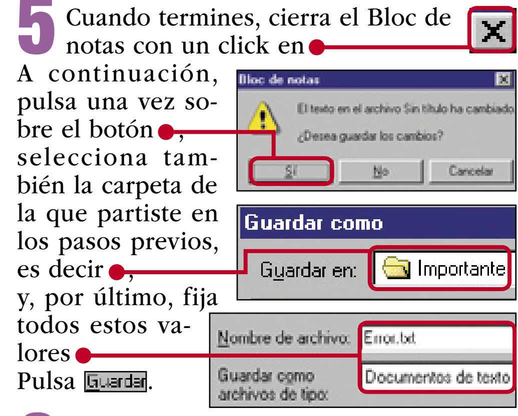
3 Ahora debes crear un fichero de texto en ella. Para hacer este paso, puedes utilizar cualquier procesador de texto. En este caso, y por no recurrir a programas externos al sistema operativo, emplearás la aplicación Bloc de notas que el propio Windows incorpora. Llega hasta ella con clicks en Inicio, Programas, Accesorios y Bloc de notas.

4 En el documento que habrás obtenido, teclea un mensaje de error similar a éste

¡¡¡No tienes acceso a esta carpeta!!!

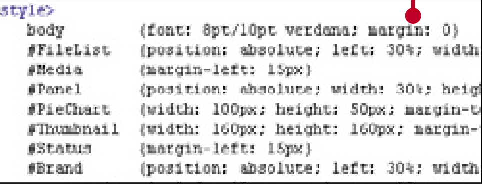
teniendo en cuenta que esto es lo que verá aquel usuario que introduzca una contraseña incorrecta al acceder a la carpeta que abriste en el paso número **1**.

5 Cuando termines, cierra el Bloc de notas con un click en ✕. A continuación, pulsa una vez sobre el botón Sí, selecciona también la carpeta de la que partiste en los pasos previos, es decir Importante, y, por último, fija todos estos valores. Pulsa Guardar.



6 Accede de nuevo a la carpeta de los pasos **1** y **2**, despliega su menú Ver y elige esta vez la entrada Personalizar esta carpeta... Se mostrará la ventana principal de un Asistente.

7 Asegúrate de tener seleccionada su primera casilla, Crear o editar un documento HTML, y pulsa el botón Siguiente > dos veces seguidas. Se mostrará ahora un documento HTML:



```
<style>
    body         {font: 8pt/10pt verdana; margin: 0}
    #FileList    {position: absolute; left: 30%; width
    #Media       {margin-left: 15px}
    #Panel       {position: absolute; width: 30%; heig
    #PieChart    {width: 100px; height: 50px; margin-t
    #Thumbnail   {width: 160px; height: 160px; margin-
    #Status      {margin-left: 15px}
    #Brand       {position: absolute; left: 30%; width
```

8 De entre todo el código, lo que te interesa es concretamente esta línea <head>, así que búscala. Una vez ya localizada, coloca entonces el cursor al final de ella, hazlo de este modo y presiona la tecla Enter para obtener una nueva línea.

```
div.Release
</style>

<head>
<META HTTP-EQUIV="Con
    <!-- allow re
    <!-- (a "webb
```

9 Ya puedes teclear el código HTML que protegerá tu carpeta.

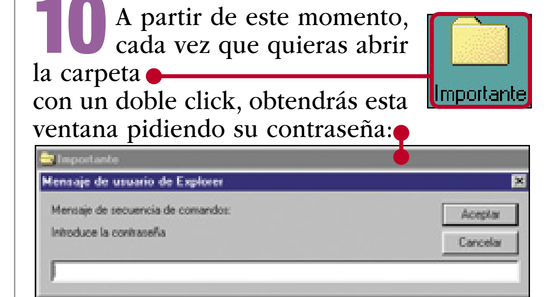
```
    p.Warning    {font-weight: bold; color: red}
    p.Links      {margin-top: 5px}
    a.Command    {font-weight: bold}
    div.Release      {width: 160px; text-align: right; be
</style>

<head>
<script language="JavaScript">
var contraseña = "trucos";
var nombre = prompt("Introduce la contraseña","");
if (nombre == contraseña ) alert("¡Contaseña correcta!")
else {
    alert("¡¡Contraseña incorrecta!!");
    location.href= "error.doc";
        }
</script>
<META HTTP-EQUIV="Content-Type" CONTENT="text/html; char
    <!-- allow references to any resources you might adc
    <!-- (a "webbot" is a special wrapper for FrontPage
```

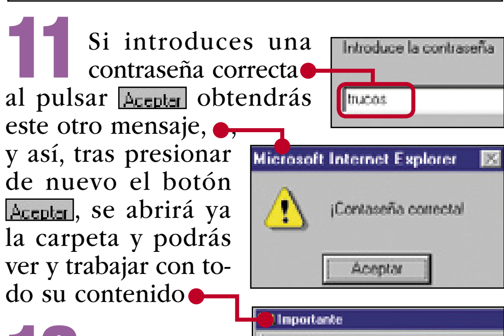
Luego cierra la ventana donde has escrito el código, y guarda los cambios. Pulsa Finalizar.

Nota: ten en cuenta que el texto "trucos" debe corresponder con la contraseña que tú quieras asignar a tu carpeta.

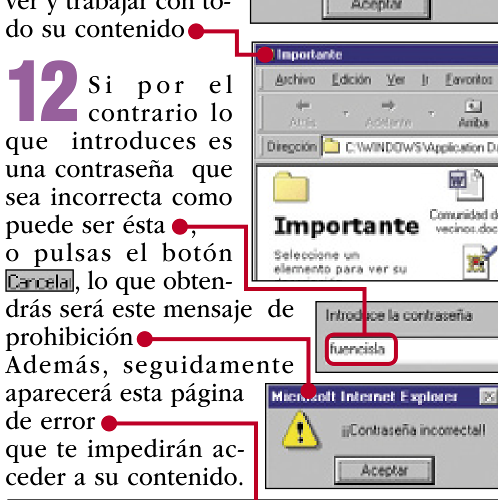
10 A partir de este momento, cada vez que quieras abrir la carpeta Importante con un doble click, obtendrás esta ventana pidiendo su contraseña:

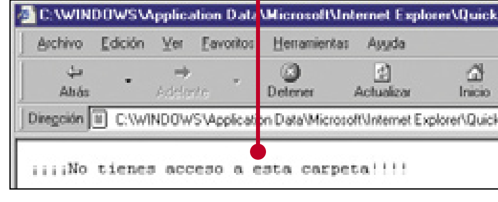


11 Si introduces una contraseña correcta al pulsar Aceptar obtendrás este otro mensaje, y así, tras presionar de nuevo el botón Aceptar, se abrirá ya la carpeta y podrás ver y trabajar con todo su contenido.



12 Si por el contrario lo que introduces es una contraseña que sea incorrecta como puede ser ésta, o pulsas el botón Cancelar, lo que obtendrás será este mensaje de prohibición. Además, seguidamente aparecerá esta página de error que te impedirán acceder a su contenido.





13 Si por error olvidas tu contraseña y no puedes acceder al contenido de una carpeta determinada desde Windows, pincha en Inicio, Buscar y Archivos o carpetas... y realiza un búsqueda con estos parámetros. Luego selecciona el fichero localizado que coincida con la carpeta que protegiste



y pulsa Supr y Sí. Ya sí que podrás acceder a la carpeta en cuestión, ya que no dispondrá de protección alguna.

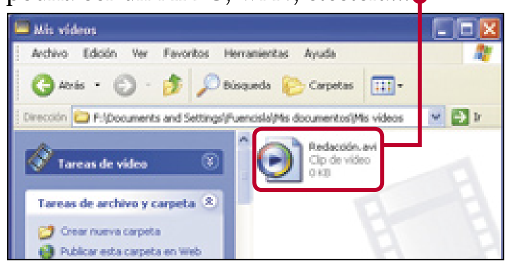
Windows XP



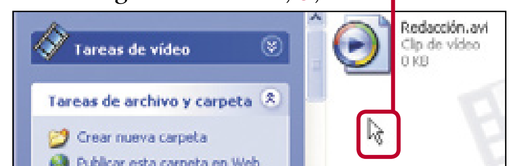
2 Introduce el CD, ¡y a ver el vídeo!

Suponte, grabas un vídeo en un CD/DVD y se lo das a alguien. Además, deseas que esta persona, nada más introducir ese CD/DVD en su unidad correspondiente, pueda disfrutar directamente de él y se reproduzca el vídeo automáticamente. Pues dicho y hecho, sigue nuestras indicaciones y esto se hará realidad.

1 Lo primero que debes hacer es acceder a esa carpeta en la que tienes "alojado" el vídeo, el nuestro es del tipo AVI, pero también podría ser un MPEG, WMV, etcétera...

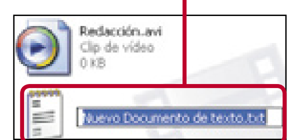


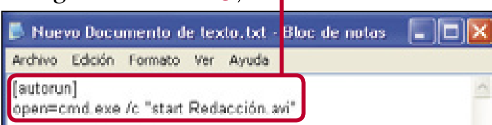
2 Una vez situado en esa carpeta, pulsa en un lugar libre de ella,



y, en el menú contextual que aprecerá, elige las entradas Nuevo y Documento de texto. Obtendrás un nuevo icono

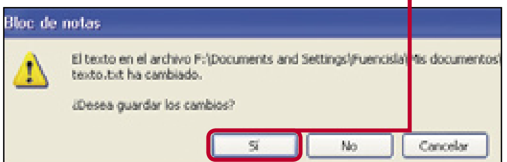
3 Presiona entonces dos veces seguidas la tecla Enter, y se abrirá un documento en blanco en el Bloc de notas de Windows. Introduce en él, de manera exacta, las siguientes líneas



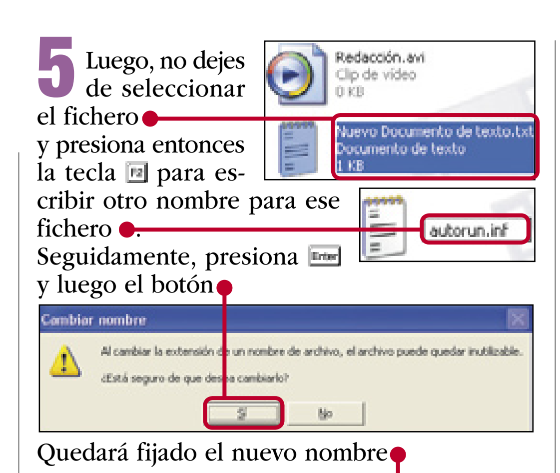


teniendo muy en cuenta que, donde pone Redacción.avi, tú debes escribir siempre el nombre del fichero que representa al vídeo al que has accedido antes, en el paso número 1

4 Ya puedes cerrar la ventana del Bloc de notas con un click en el icono , y especificar que deseas que se mantegan los cambios realizados con otro click en

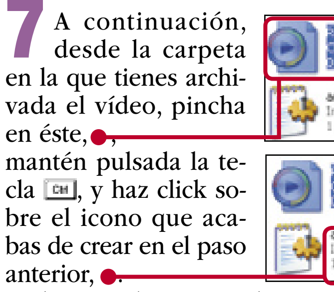


5 Luego, no dejes de seleccionar el fichero y presiona entonces la tecla F2 para escribir otro nombre para ese fichero. Seguidamente, presiona Enter y luego el botón

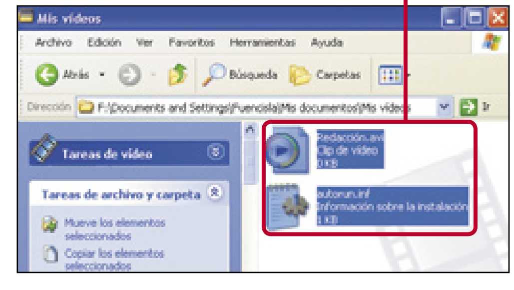


Quedará fijado el nuevo nombre

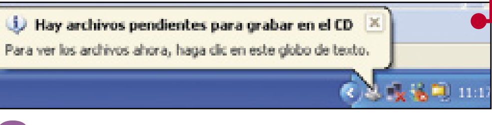
6 Ahora debes introducir el CD/DVD en blanco (aquel en el que vas a grabar el vídeo) en su unidad de grabación correspondiente.



7 A continuación, desde la carpeta en la que tienes archivada el vídeo, pincha en éste, mantén pulsada la tecla Ctrl, y haz click sobre el icono que acabas de crear en el paso anterior, Ambos quedarán así seleccionados:



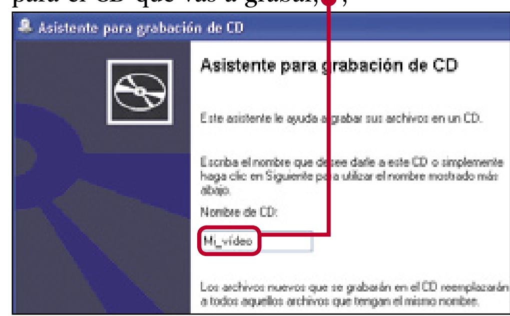
8 Pulsa ahora sobre cualquiera de ellos con el botón derecho del ratón, y elige las entradas Enviar a y Unidad CD-RW (G:). En unos instantes, podrás ver este mensaje en la barra de tareas



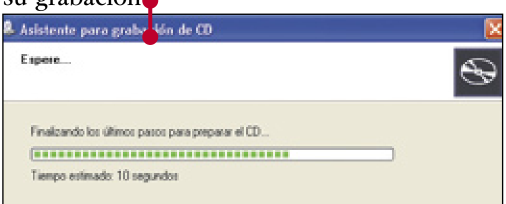
9 Haz click ya sobre él, y se mostrará esta otra ventana que te indica cuáles son los archivos que se van a grabar en el CD/DVD . Para que comience la grobación, sólo tienes que pinchar sobre ,



Aparcerá entonces la ventana principal de un Asistente que te va a guiar durante el proceso de grabación. Comienza tecleando un nombre para el CD que vas a grabar, ,

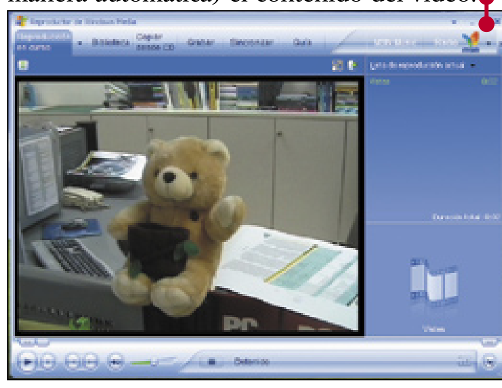


y pulsa el botón Siguiente >. Empezará entonces su grabación

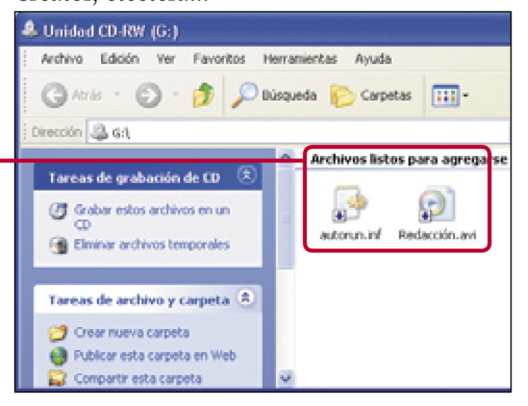


10 Cuando por fin concluya todo el proceso de grabación , pulsa sobre Finalizar. Tu CD/DVD ya está preparado. A partir de ahora, cuando alguien lo introduzca en una unidad de reproducción (para CD o DVD), en unos instantes se abrirá de manera totalmente automática el reproductor de vídeo que se tenga preestablecido en el sistema operativo, mostrando (también de manera automática) el contenido del vídeo:

Finalización del Asistente para grabación de CD



Nota: en los pasos del número **8** al **10** te hemos indicado cómo grabar ficheros en un CD/DVD mediante Windows XP, sin embargo, para esta tarea tú puedes utilizar cualquier otro programa existente para tal fin, como Nero, Easy CD Creator, etcétera...



Microsoft Word 97/2000/2002/2003



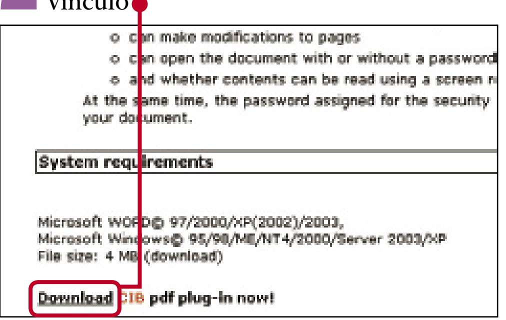
1 Crea documentos PDF desde Word

El formato PDF está especialmente diseñado para documentos que se van a compartir con otros usuarios. Los archivos PDF tienen el mismo aspecto que los documentos originales, mantienen las fuentes, las imágenes y el mismo diseño que el archivo original, sin importar la aplicación empleada para crearlo o el sistema operativo desde el que va a ser examinado.

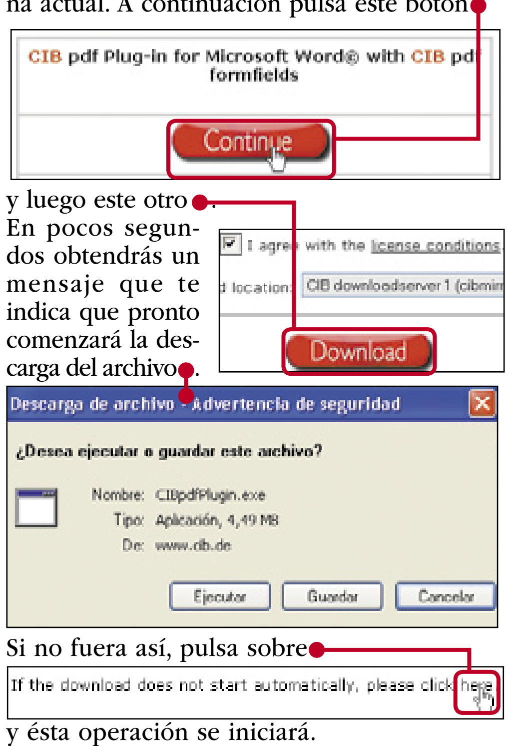
¿Te gustaría entonces que tus documentos creados en Word se pudiesen convertir desde esta misma aplicación en documentos PDF, para así distribuirlos cómodamente? Si la respuesta es afirmativa, debes echar mano de la aplicación CIBPdf. Te ayudará en esta tarea.

1 Abre tu navegador habitual, y accede a esta dirección web www.cib.de/english/products/pdf/cibpdfplugin_freeware.htm

2 Cuando se cargue, haz click en el hipervínculo



que encontrarás en la parte inferior de la página actual. A continuación pulsa este botón



y luego este otro. En pocos segundos obtendrás un mensaje que te indica que pronto comenzará la descarga del archivo.

Si no fuera así, pulsa sobre

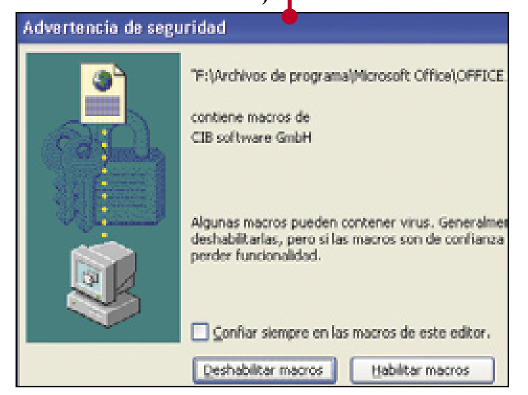
y ésta operación se iniciará.

3 Pulsa entonces el botón Guardar dos veces seguidas, y ya sí que comenzará la descarga del archivo propiamente dicha.

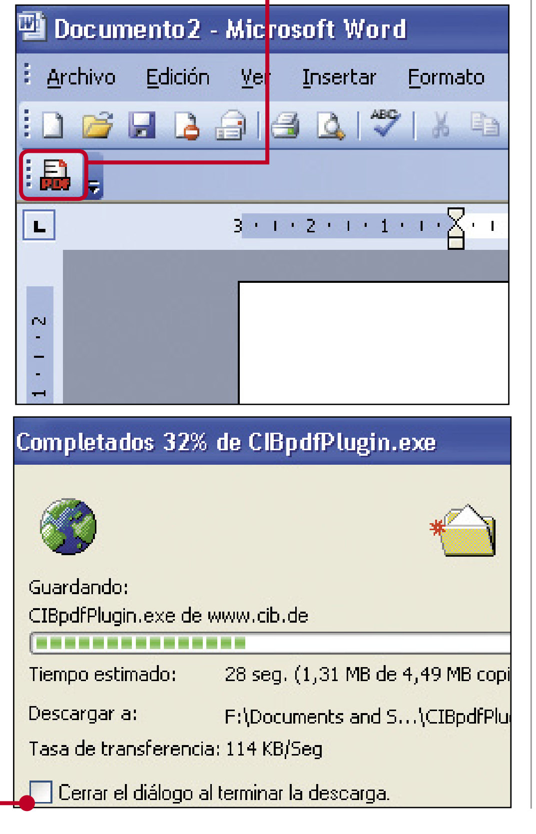
Cuando concluya ésta, haz ya click sobre Abrir carpeta. Podrás ver el fichero que te acabas de "bajar" de la Red.

4 Haz doble click sobre él, y se mostrará una pantalla que te indicará el inicio de la instalación del *plug-in* CIBPdf. En todo el proceso te irá guiando un Asistente, así que será bastante fácil. Tú sólo sigue los pasos que se te indiquen.

5 Cuando termine, abre el programa Microsoft Word, y comprueba también que se te muestra este mensaje.



Pulsa el botón Habilitar macros, y se abrirá la ventana principal de Word, en la que podrás ver ahora un nuevo icono



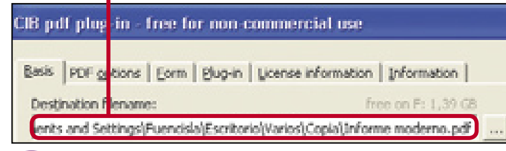
6 Abre entonces cualquier documento de Word, uno del que desees crear una versión en PDF,



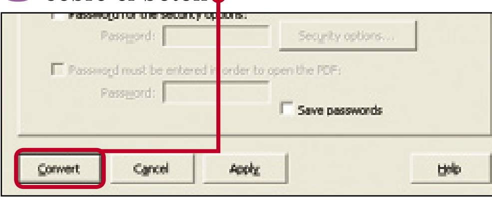
7 Pues bien, ahora sólo debes hacer click una vez sobre el botón anterior,



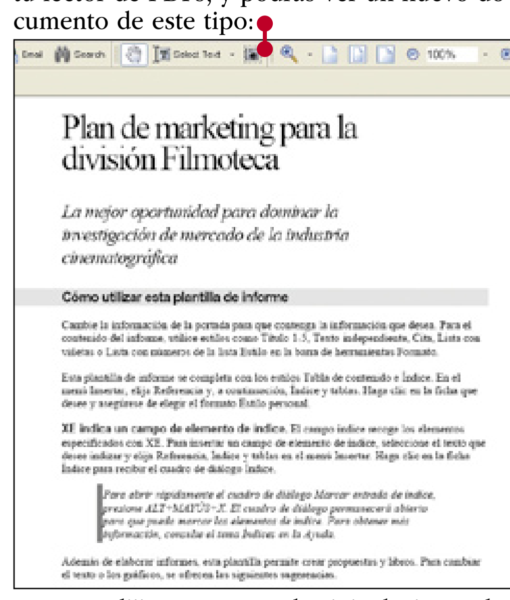
y sobre I know. Se mostrará entonces la ventana principal del programa CIBPdf y desde ella verás una ruta indicándote dónde se archivará el nuevo PDF (en principio, en el mismo lugar donde está ubicado el documento de Word original).



8 A continuación, debes pulsar una sola vez sobre el botón



y, tras unos segundos, se abrirá directamente tu lector de PDFs, y podrás ver un nuevo documento de este tipo:



Como te dijimos, exacto al original, sin perder ningún formato.

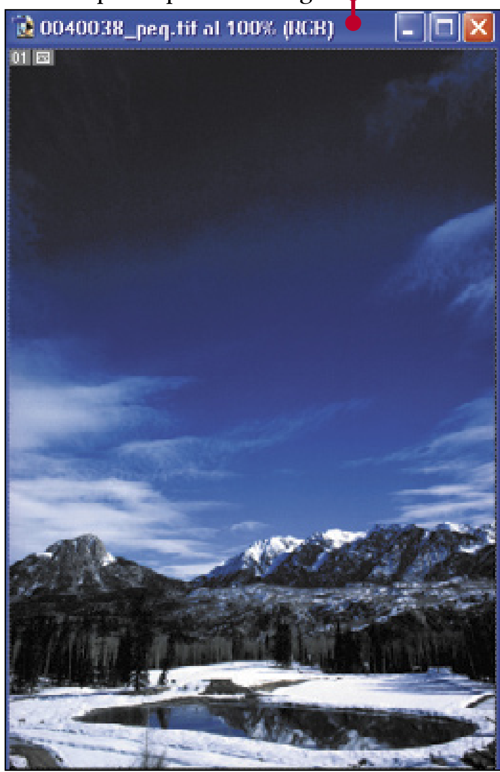
Photoshop 7.0



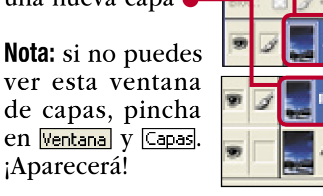
1 ¡Ha llegado la nieve!

Es invierno, hace frío, las olas siberianas nos acechan y, quizá, pronto nevará... Si éste es el espíritu que actualmente te invade, lo mejor que puedes hacer es reflejarlo también en tus fotografías incorporando en ellas algo de nieve. No te preocupes si cuando las tomaste no nevaba, sólo tendrás que retocarlas con Photoshop, y disfrutarás en unos instantes de verdaderas postales post-navideñas.

1 Lo primero que debes hacer es abrir desde Photoshop esa imagen en la que deseas que nieve. Obviamente, tendrá que ser una fotografía que se ajuste bien a aplicarle este efecto, por ejemplo, la última instantánea que tomaste en la playa no quedaría demasiado bien... Pues bien, teniendo en cuenta esto, nosotros hemos optado por esta imagen:



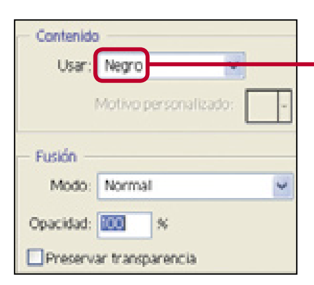
2 Con ella en pantalla, pulsa con el botón derecho del ratón sobre la capa que representa a esta imagen y elige la entrada Duplicar capa... De este modo obtendrás una nueva capa



Nota: si no puedes ver esta ventana de capas, pincha en Ventana y Capas. ¡Aparecerá!

3 No dejes de seleccionarla, , haz click en Edición y Rellenar... Luego, en la ventana que aparece, escoge el color y pulsa OK. Tu imagen se verá ahora en negro.





4 Seguidamente, haz click de manera consecutiva sobre Filtro, Interpretar y Nubes de diferencia. Tu instantánea se verá ahora con este otro aspecto:

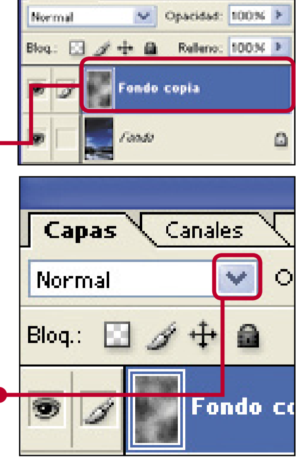


5 Accede ahora a los menús Filtro, Ruido y Añadir ruido. Fija entonces todos estos valores y pulsa OK.



6 De nuevo, "sumérgete" en los menús, y pincha en Filtro, Desenfocar y en Desenfoque de movimiento. En la nueva ventana, introduce estos valores y pulsa ahora el botón OK. Así se verá tu imagen:

7 Todo va bien. Recurre ahora de nuevo a la ventana de capas, y asegúrate de que sigue seleccionada la superior, . Seguidamente, sin hacer click en ningún lugar de tu imagen ni de la aplicación, despliega la lista que hay por encima de la capa que tienes seleccionada y, de entre los disponibles, escoge concretamente este valor . Luego, "juega" con la opacidad de la capa, disminuyendo o aumentado su valor, en nuestro caso concreto disminuyéndolo, hasta que la imagen tome ya el aspecto nevado que tú consideres oportuno. Una vez más, el que tú prefieras:









Resolvemos tus

Son muchas las cartas con preguntas sobre todo tipo de cuestiones relacionadas con software que llegan a nuestra Redacción. En esta sección de la revista damos respuesta a tus preguntas y dudas más frecuentes que te pueden surgir. Si tienes algún problema con el sistema operativo o con un programa, escríbenos.

Windows 98/Me/XP — Visualiza las extensiones de los archivos

Pregunta: muchas veces, al intentar seguir alguno de vuestros trucos, tengo que cambiar la extensión de un fichero que acabo de crear. Lo hago como explicáis, normalmente presionando la tecla F2 y tecleando el nuevo nombre y extensión. Sin embargo, el truco no surte efecto, no se me pregunta si confirmo el cambio de extensión, ésta no cambia, ni tampoco lo hace el aspecto del icono que representa al archivo. ¿Qué ocurre? ¿Qué hago mal? / Alberto Serra, (vía email)

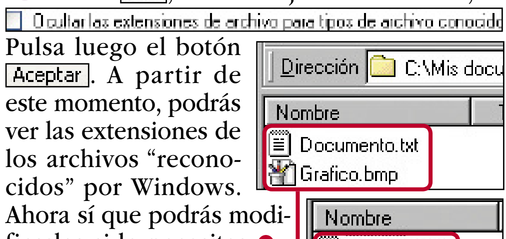
Respuesta: por defecto, Windows no muestra las extensiones de los archivos. De modo que un fichero denominado como **Documento.txt** se mostrará en el Explorador de Windows como, simplemente, **Documento**. Esto se hace así por seguridad, para que no se produzcan errores al cambiar el nombre de un archivo (de esta forma no se modificará accidentalmente su extensión al cambiar su nombre). Por eso, cuando tú sigues nuestros trucos y tecleas una nueva extensión para un archivo (por ejemplo doc), lo único que añades son nuevos caracteres al nombre (ahora se llamará Documento.doc.txt), pero la extensión se mantiene intacta (txt). Debes, antes de nada, visualizar las extensiones de los ficheros.

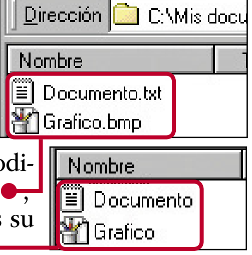
1 Accede al Explorador de Windows o a Mi PC. Por ejemplo, para llegar a este último, haz doble click sobre el icono



2 Ahora, si tu versión de Windows es XP, despliega entonces el menú Herramientas y elige la entrada Opciones de carpeta... . Si se trata de una versión anterior tendrás que pinchar en Ver y Opciones de carpeta... .

3 A continuación, desde la ficha denominada como Ver, desactiva justo esta casilla, Ocultar las extensiones de archivo para tipos de archivo conocidos. Pulsa luego el botón Aceptar. A partir de este momento, podrás ver las extensiones de los archivos "reconocidos" por Windows. Ahora sí que podrás modificarlas si lo necesitas, . Antes sólo visualizabas su nombre ,





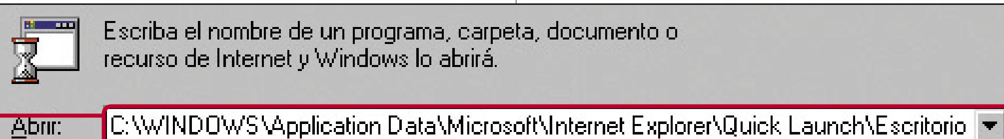
Windows 98 — ¿Dónde está la carpeta Escritorio?

Pregunta: intento acceder a la carpeta denominada como Escritorio y que representa al Escritorio de Windows, y no puedo. El sistema me indica que esta carpeta no existe. ¿Cómo es posible si el Escritorio aparece cada vez que yo accedo a este sistema operativo? / Luisa Sanz, (vía email)

Respuesta: obviamente, esta carpeta debe existir ya que representa a tu Escritorio. Además es una carpeta de sistema, que no podrías eliminar aunque quisieras.
Lo que te ha ocurrido es muy simple: en alguna ocasión habrás creado nuevos usuarios o perfiles en tu sistema, y esto ha hecho que la carpeta denominada **Escritorio** haya cambiado de ubicación. Ahora no es una subcarpeta de la denominada **Windows**, sino que se encuentra en esta ruta C:\WINDOWS\Application Data\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch\Escritorio

1 Para llegar rápidamente a esta carpeta Escritorio (sin tener seguir toda la ruta anterior), puedes crear un acceso directo hasta ello. Hazlo con click en Inicio y Ejecutar... .

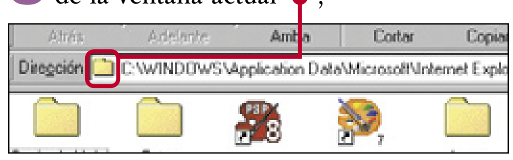
2 Luego teclea esa ruta completa y pulsa el botón Aceptar. Se abrirá esa carpeta y podrás ver por tanto el contenido del propio Escritorio de Windows





3 Haz click entonces justo sobre este icono de la ventana actual ,

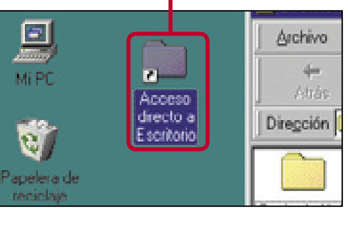




y arrástralo hasta el Escritorio .



4 Cuando sueltes, podrás visualizar un nuevo acceso directo . Desde este momento, un doble click sobre él será suficiente para que accedas al contenido de la carpeta denominada como Escritorio.





Dirección postal: C/ Los Vascos nº 17 28040 Madrid
E-Mail : expertos@computerhoy.com
Fax: 902 11 86 31

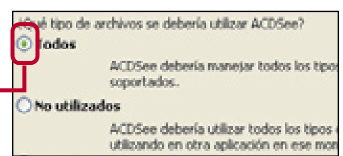
Dudas frecuentes en:

Windows XP — Extensiones correctamente asociadas

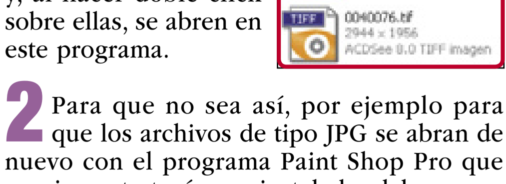
Pregunta: hace unos días instalé un nuevo navegador en mi equipo. Ahora me he dado cuenta de que se ha "apoderado" de los ficheros HTML. Es decir, cada vez que creo un fichero de este tipo, quedan asociados siempre con este nuevo navegador. Al hacer doble click sobre ellos se abren automáticamente con él. ¿Qué puedo hacer para que mis archivos HTML se vuelvan a abrir con mi primer navegador? / Sergio Álvarez, (por fax)

Respuesta: muchas aplicaciones, al ser instaladas en el ordenador, te preguntan si deseas que queden predeterminadas desde ese momento con los ficheros asociados (otras no lo preguntan, y lo hacen directamente). Si contestas afirmativamente, quedarán asociadas a esos archivos y éstos se abrirán con ellas al hacer doble click sobre ellos.
También puede ocurrir que, al desinstalar uno de estos programas, los ficheros asociados queden "huérfanos" y no "sepan" con qué programa deben abrirse. En cualquier caso, deberás hacer la asociación que sea correcta.

1 En nuestro caso, al instalar el visualizador de imágenes ACDSee 8.0, indicamos que todos los archivos gráficos quedarán a él asociados.

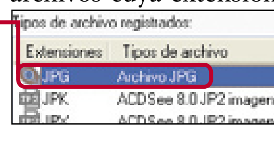


Y, claro, así ha ocurrido, todas las imágenes muestran su icono y, al hacer doble click sobre ellas, se abren en este programa.



2 Para que no sea así, por ejemplo para que los archivos de tipo JPG se abran de nuevo con el programa Paint Shop Pro que previamente teníamos instalado, debes recurrir de nuevo al Explorador de Windows o a Mi PC. Así que pincha en [Inicio] y [Mi PC], despliega luego el menú [Herramientas], elige la entrada [Opciones de carpeta...] y la ficha denominada [Tipos de archivo].

3 A continuación, selecciona en la lista inferior el tipo de archivos cuya extensión deseas "reasociar" (aparecen en orden alfabético). Pulsa ahora sobre [Opciones avanzadas].



4 En la nueva ventana que se mostrará, podrás ver una lista de acciones asociadas a este tipo de archivos. Selecciona aquella que se encarga de abrirlo con una determinada aplicación, [Abrir con ACDSee], y pulsa [Editar]. Introduce la ruta hasta el nuevo programa con el que deseas que se abra a partir de ahora



5 A continuación, pulsa [Aceptar]. Ahora debes cambiar también el icono asociado a los ficheros JPG. Para ello, pulsa sobre

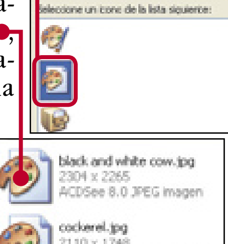


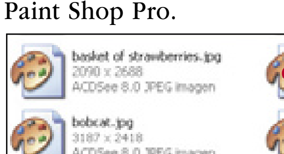
y después en

Buscar iconos en este archivo: [...]\ACD Systems\PlugIns2\IDE_ACDStd.apl [Examinar...]

Elige de nuevo el *ejecutable* (.exe) de la nueva aplicación asociada, y pulsa [Abrir].

6 Ya puedes escoger el icono que prefieras, y pulsa [Aceptar] y [Cerrar]. Tus ficheros JPG mostrarán ahora este aspecto, y se abrirán automáticamente con el programa Paint Shop Pro.



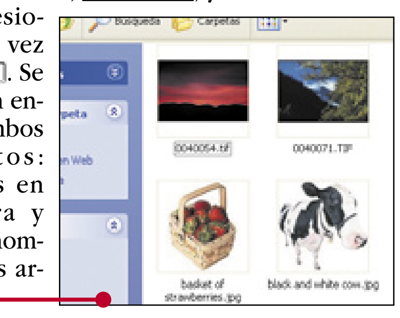


Windows XP — Vistas en miniatura sin nombre de archivo

Pregunta: no se qué es lo que ocurre con una de mis carpetas de imágenes. La tengo configurada para que muestre los gráficos en miniatura, y cada vez que la abro muestra las imágenes, pero no su nombre ni extensión. ¿Qué ocurre? ¿Han perdido los ficheros su nombre? / Fernando Domínguez, (vía email)

Respuesta: no puede existir ningún fichero sin nombre, sólo que Windows XP te da la posibilidad de mostrar imágenes en miniatura y obviar el nombre de éstas para que los gráficos se vean con mayor claridad. Sin darte cuenta, debes haber activado esta función. Lo único que debes hacer es desactivarla.

1 Para "recuperar" los nombres de ficheros gráficos, haz doble click sobre la carpeta que los contiene, [FOTOS FUEN], y no olvides mantener presionada a la vez la tecla [⇧]. Se mostrarán entonces ambos elementos: las vistas en miniatura y también nombre de los archivos:



2 Luego cierra esa ventana y haz lo mismo que antes. Es decir, haz doble click sobre la misma carpeta a la vez que presionas [⇧]. Esta vez verás las imágenes, pero ahora ya no su nombre



3 Repite todo el proceso y ocultarás el nombre, y así sucesivamente.

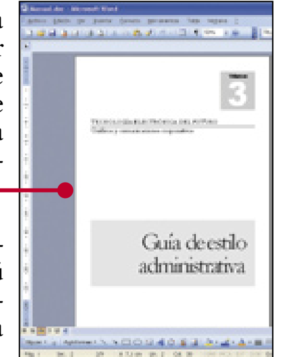
Word 2000/2002/2003

Vista previa de documentos

Pregunta: me gustaría poder visualizar una vista previa de mis documentos de Word desde el Explorador de Windows, y no sólo el nombre del fichero. ¿Es posible? / Sonia Robles, (por fax)

Respuesta: para que puedas hacer esto desde Windows, debes primero indicar, a través de Microsoft Word, que se genere una vista previa del documento en cuestión.

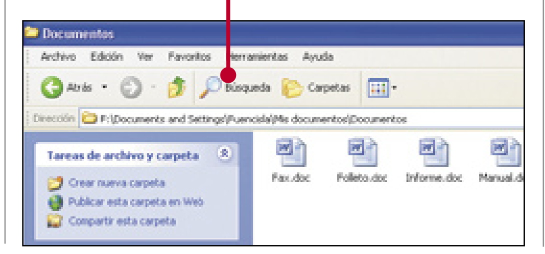
1 Accede ahora a este procesador de texto, y abre ese documento del que deseas obtener una vista previa. El nuestro es éste:



2 Despliega entonces el menú Archivo, elige la entrada Propiedades y, en la ventana que obtienes, activa la ficha Resumen. Desde ella, activa la casilla Guardar vista previa y pulsa luego el botón Aceptar.

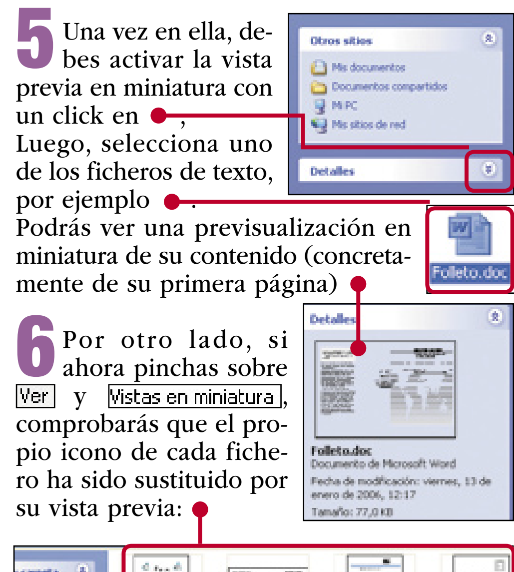
3 A continuación, cierra el documento actual y guarda los cambios. Después, repite los pasos **1** y **2** para aquellos otros documentos de los que deseas obtener una vista previa desde Windows.

4 Cuando termines, accede al Explorador de Windows, y también a esa carpeta que contiene todos los documentos que has personalizado antes



5 Una vez en ella, debes activar la vista previa en miniatura con un click en . Luego, selecciona uno de los ficheros de texto, por ejemplo . Podrás ver una previsualización en miniatura de su contenido (concretamente de su primera página)

6 Por otro lado, si ahora pinchas sobre Ver y Vistas en miniatura, comprobarás que el propio icono de cada fichero ha sido sustituido por su vista previa:



Word 2000/2002/2003

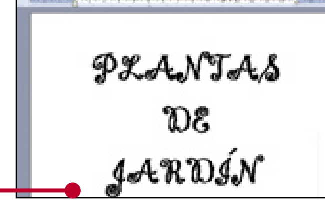
Documentos que “incorporan” todas sus fuentes

Pregunta: he creado un documento con fuentes un tanto “especiales”. No son las que normalmente están instaladas en el sistema operativo Windows, sino que las he bajado de Internet. Desde Word puedo utilizarlas, pero la complicación surge cuando envío este documento a otra persona que no tiene instaladas en su equipo estas fuentes, ¡no puede verlas! Windows las sustituye por otras que no tienen nada que ver con las que yo elegí. Me gustaría saber si hay alguna forma para que esta persona no tenga que instalarse todas las fuentes cada vez que desea ver uno de mis docomentos. / Alejandro Fernández, (vía email)

Respuesta: la solución radica en que “incrustes” estas fuentes en tus documentos, es decir, en que el propio documento incorpore esas fuentes. El único inconveniente es que el archivo ocupará algo más de espacio, pero otros usuarios que abran y trabajen en ese documento podrán ver y utilizar dichas fuentes, aunque no estén instaladas en sus equipos.

1 Lo primero que debes hacer es abrir el documento en cuestión. El nuestro en concreto tiene este aspecto

2 A continuación pincha en Herramientas, Opciones y Guardar. Por último, activa la casilla denominada Incrustar fuentes TrueType y pulsa sobre el botón Aceptar.



3 Ya puedes cerrar el documento y guardar también todos los cambios en él realizados.

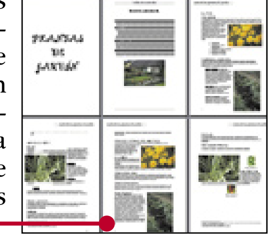
Word 2000/2002/2003

Obtener todas las imágenes de un documento

Pregunta: me han enviado un documento de Word que incluye muchas fotografías. Me resultan muy interesantes, y me gustaría poder guardarlas en mi disco duro. He probado a copiarlas desde Microsoft Word, y luego pegarlas en un programa de tratamiento de imagen, pero veo que pierden calidad. ¿Existe algún método para poder “hacerme” con todas estas imágenes? / Soledad García, (Soria)

Respuesta: programas de esta misma suite informática, como PowerPoint, ya te permiten pulsar sobre una imagen con el botón derecho del ratón y guardarla entonces en un formato gráfico. Word todavía no está preparado para esto, pero lo que sí te permite es guardar un documento como una página HTML. Así, en una carpeta junto con el documento se archivarán todas las imágenes que éste incorpore. Lo harán en formato JPG. Luego, desde Photoshop, podrás convertirlas a otro.

1 Lo primero es abrir ese documento. El nuestro te lo mostramos con un tamaña muy reducido de zoom, para que compruebes que incorpora numerosas imágenes:



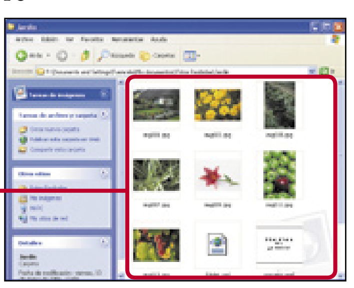
2 Despliega entonces el menú Archivo y elige la entrada Guardar como. Luego, determina la ubicación de la copia que vas a realizar de ese documento, Guardar en: Fotos Recibidas, fija estos valores

Nombre de archivo:	Jardín.htm
Guardar como tipo:	Página Web (*.htm; *.html)

y pulsa Guardar

3 Cierra ahora el documento que tienes en pantalla, sin olvidar guardar los cambios, y accede a la carpeta que elegiste en el paso número **2** (Fotos recibidas). En ella, además del fichero HTM, encontrarás otra carpeta

4 Haz doble click sobre ella para así abrirla, y encontrarás ahí todas aquellas imágenes que incluía el documento. Como ves, ¡a tu entera disposición!



Excel 97/2000/2002/2003

Buscar y reemplazar el signo asterisco

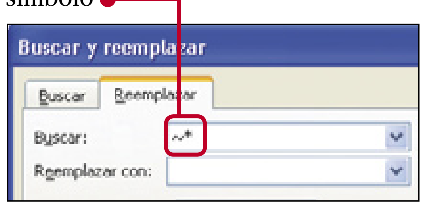
Pregunta: estoy trabajando en una hoja de cálculo que me han enviado, y no sé por qué "extraña" razón delante de numerosas celdas aparecen tres asteriscos. El problema surge al intentar borrarlos automáticamente mediante la función buscar y reemplazar. Lo único que consigo es que se elimine el contenido completo de toda la hoja de cálculo. ¿Qué es lo que ocurre? ¿Estoy obligado a eliminar uno por uno cada uno de los asteriscos? / Iván Sánchez, (vía email)

Respuesta: no, debes emplear de nuevo la función de búsqueda y reemplazo, pero de un modo diferente. Para Excel, el asterisco es un comodín que representa a cualquier carácter, por esta razón elimina, no sólo los asteriscos, sino todos los caracteres de tu hoja de cálculo, es decir, todo su contenido.

	A	B
1	***A100	***B152
2	***B152	***C555
3	***C555	***D412
4	***D412	***E110
5	***E110	***A100
6	***F521	***A100
7	***B152	***A100
8	***C555	***B152
9	***D412	***C555
10	***E110	***D412
11	***A100	***E110

1 Desde la hoja de cálculo con los asteriscos, despliega el menú Edición y elige la entrada denominada como Reemplazar.

2 Ahora, ya desde el cuadro de diálogo Buscar y reemplazar, introduce el símbolo a reemplazar (el asterisco), pero precedido del símbolo



Recuerda que para introducir el símbolo ~ debes mantener presionada la tecla Alt a la vez que vas pulsando consecutivamente las teclas 1, 2, y 6.

3 Luego, en el cuadro de texto inferior, Reemplazar con:, introduce un espacio, presionando directamente la barra espaciadora.

4 Ya sólo te queda pulsar el botón Reemplazar todos y, tras unos segundos, se llevarán a cabo las sustituciones. Pincha en

Microsoft Excel

Excel ha finalizado la búsqueda y ha efectuado 66 reemplazos.

Aceptar

Pulsa Cerrar. En la hoja de cálculo quedará constancia de ello

	A	B
1	A100	B152
2	B152	C555
3	C555	D412
4	D412	E110
5	E110	A100
6	F521	A100
7	B152	A100
8	C555	B152
9	D412	C555
10	E110	D412
11	A100	E110

Excel 97/2000/2002/2003

Obtener letras aleatorias

Pregunta: ¿Existe la posibilidad de obtener letras de manera aleatoria? Es decir, que aparezcan al azar los caracteres del alfabeto. Sé que esto se puede lograr con números mediante el empleo de la función de Excel ALEATORIO, sin embargo, no encuentro ninguna similar para las letras. / Jorge Sánchez, (vía email)

Respuesta: vas bien encaminado, la función ALEATORIO es la que se encargará de llevar a cabo lo que tú persigues, pero en combinación con otra función denominada CARÁCTER. Esta última es la que se encargará de "devolverte" letras en lugar de números.

1 Sitúate en aquella celda en la que deseas obtener una letra del abecedario al azar e introduce en ella la siguiente fórmula

```
=CARACTER(97+ALEATORIO()*26)
```

La función ALEATORIO "devuelve" un número mayor o igual que 0 y menor que uno. Al multiplicarlo por 26, se obtiene uno comprendido entre 0 y 25 (el número de caracteres) y, como en el código ASCII las letras de la a a la z corresponden a los números del 97 al 122, le sumamos 97. Por último, la función CARÁCTER da como resultado la letra correspondiente al número ASCII que genere la función ALEATORIO.

2 Presiona ahora Enter, y obtendrás la primera letra. Copia si quieres la fórmula en celdas adyacentes, y obtendrás más letras aleatorias:

	A
4	x
5	b
6	r
7	x
8	b
9	v
10	n

3 Ten en cuenta que, cada vez que presiones la tecla F9, obtendrás otros nuevos caracteres al azar.

Excel 97/2000/2002/2003

Mensaje de error al intentar añadir una fila o columna

Pregunta: desde hace un tiempo, cada vez que intento añadir una fila en una de mis hojas de cálculo obtengo un mensaje de error indicándome que Excel no permite desplazar fuera de la hoja de cálculo celdas que no estén en blanco. Este problema me trae de cabeza, ¿qué significa? ¿Por qué no puedo añadir filas a mi hoja de cálculo? / Ana Belén Gómez, (por fax)

Respuesta: cada hoja de cálculo de un libro de trabajo incluye 65.536 filas y 256 columnas. Este número es fijo e inamovible. Cada vez que tú añades una nueva fila, Microsoft Excel elimina la última de las que ya incorpora por defecto y la sustituye por la nueva que tú incluyes. Si por alguna razón tú tienes algún dato en la última fila, Excel no puede eliminarla (ya que borraría su contenido) y, por lo tanto, tampoco puede añadir la nueva. Éste es tu problema. Quizá, sin saberlo, tienes datos en tu última fila. Debes borrarlos primero, o cambiarlos de lugar (trasladarlos a una fila superior).

1 Antes de nada, para centrarnos, mostramos el mensaje de error que obtienes al intentar añadir la fila:

Microsoft Excel

Para prevenir posibles pérdidas de datos, Microsoft Office Excel no permite desplazar fuera de la hoja de cálculo celdas que no estén en blanco.

Presione CTRL+Fin para encontrar la última celda que no está en blanco y elimine o borre las celdas comprendidas entre la última celda y el final de sus datos. Luego seleccione la celda A1 y guarde el libro para restablecer la última celda utilizada.

También puede mover los datos a una nueva ubicación y volver a intentar el desplazamiento.

Aceptar

2 Ahora, presiona la combinación de teclas Ctrl+Fin. Te situarás en la última fila y podrás comprobar que hay datos en ella

65535				
65536				Enero

3 Borra este dato o cámbialo de lugar. Podrás entonces añadir más filas.

4 Ten en cuenta que al añadir columnas también podrías encontrarte con este mismo problema, si los datos que "sobran" se encontrasen en la última de ellas. Es decir, si estuviesen situados en esta columna:



Outlook 2000/2002/2003

Búsqueda de ficheros adjuntos

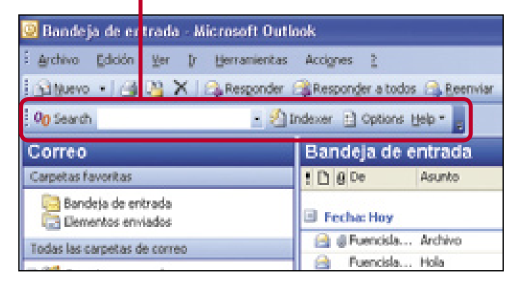
Pregunta: guardo una gran cantidad de mensajes en mi sistema y, a veces, necesito localizar aquellos mensajes que contienen un determinado fichero adjunto. ¿Cómo es posible hacerlo si desde Microsoft Outlook no se pueden realizar búsquedas por adjuntos? / Amalia López, (vía email)

Respuesta: como tú bien dices, desde este gestor de correo no es posible realizar este tipo de búsquedas. Necesitas recurrir a un programa externo que se integra en Microsoft Outlook y que sí te permite realizar este tipo de búsquedas, se llama Lookout.

1 Para bajarte este programa accede a esta página web, www.lookoutsoft.com/Lookout/lookoutinfo.html

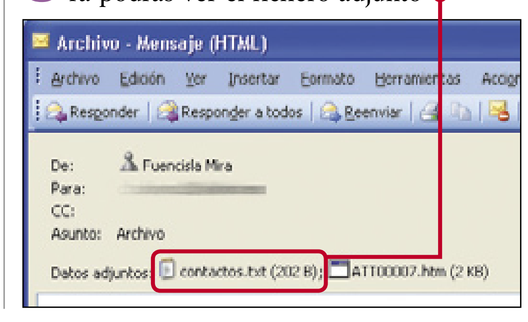
2 Desde ella, pulsa y espera a que concluya la descarga. El fichero que te descargarás será éste así que, cuando lo obtengas, haz doble click sobre él y sigue todos los pasos que se te indiquen para instalar Lookout en tu equipo.

3 Cuando finalice la instalación, accede a Microsoft Outlook y podrás ver esta nueva barra de herramientas en esta aplicación



4 Desde ella, teclea el nombre de aquel archivo adjunto que deseas localizar y presiona la tecla Enter. En unos instantes obtendrás aquel mensaje que incluye un adjunto que coincide con el que buscas.

5 Haz doble click sobre él y se abrirá. Ahora podrás ver el fichero adjunto



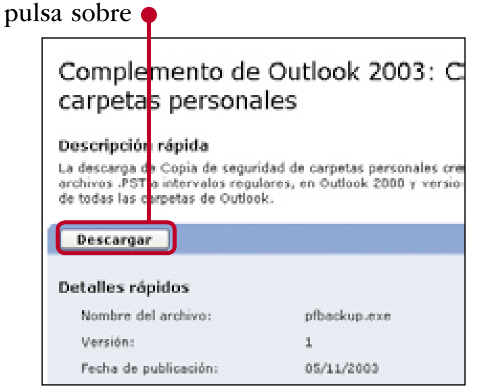
Outlook 2000/2002/2003

Copia de seguridad de tu correo electrónico

Pregunta: necesito realizar regularmente copias de seguridad de los mensajes que recibo y envío, sin embargo, no sé cómo hacerlo. ¿Dónde se almacenan los mensajes? ¿Qué extensión tienes los ficheros de este tipo? / Lorenzo Aguirre, (Madrid)

Respuesta: los mensajes de correo electrónico se guardan en F:\Documents and Settings\Usuario\Configuración local\Datos de programa\Microsoft\Outlook\archive.pst (reemplaza "Usuario" por el nombre del usuario de Windows correspondiente). De todos modos, para realizar copias de seguridad del correo, es más sencillo "presentarte" al complemento de Outlook "Copia de seguridad de carpetas personales". Instálalo y él realizará, a intervalos regulares, una copia de todos tus mensajes.

1 Para descargarte este complemento, accede a la página web www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=es&FamilyID=8b081f3a-b7d0-4b16-b8af-5a6322f4fd01 Desde ella, pulsa sobre



y espera a que termine toda la descarga.

2 Cuando finalice, obtendrás este archivo, pfbackup.exe, haz doble click sobre él, y sigue todos los pasos que se te indiquen para de esta forma instalar correctamente el complemento de Outlook.

3 Al terminar la instalación, accede a Microsoft Outlook, y pincha en Archivo, Copia de seguridad y Opciones. Ahora puedes determinar el intervalo de tiempo con el que se realizará la copia de seguridad de tus carpetas de mensajes



4 Seguidamente, cuando desees recuperar una copia concreta, tendrás que pinchar sobre Archivo, Copia de seguridad..., y Abrir copia de seguridad..., y seleccionarla

Outlook Express 6

Divide un mensaje en varias "porciones"

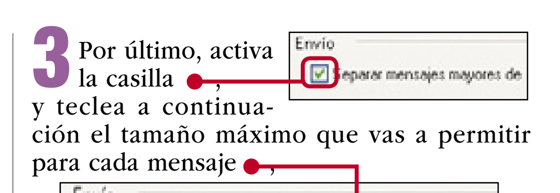
Pregunta: envío asiduamente mensajes de gran tamaño desde Outlook Express a un compañero cuyo buzón de correo tiene un límite de espacio. Por ello, no puede recibir mis mensajes. ¿Cómo puedo solucionarlo? / Luisa López, (por fax)

Respuesta: la solución consiste en descomponer tus mensajes en varias "trozos". La aplicación Outlook admite esta posibilidad, y llevará todo el proceso de una manera automática para el que envía y el que recibe el email.

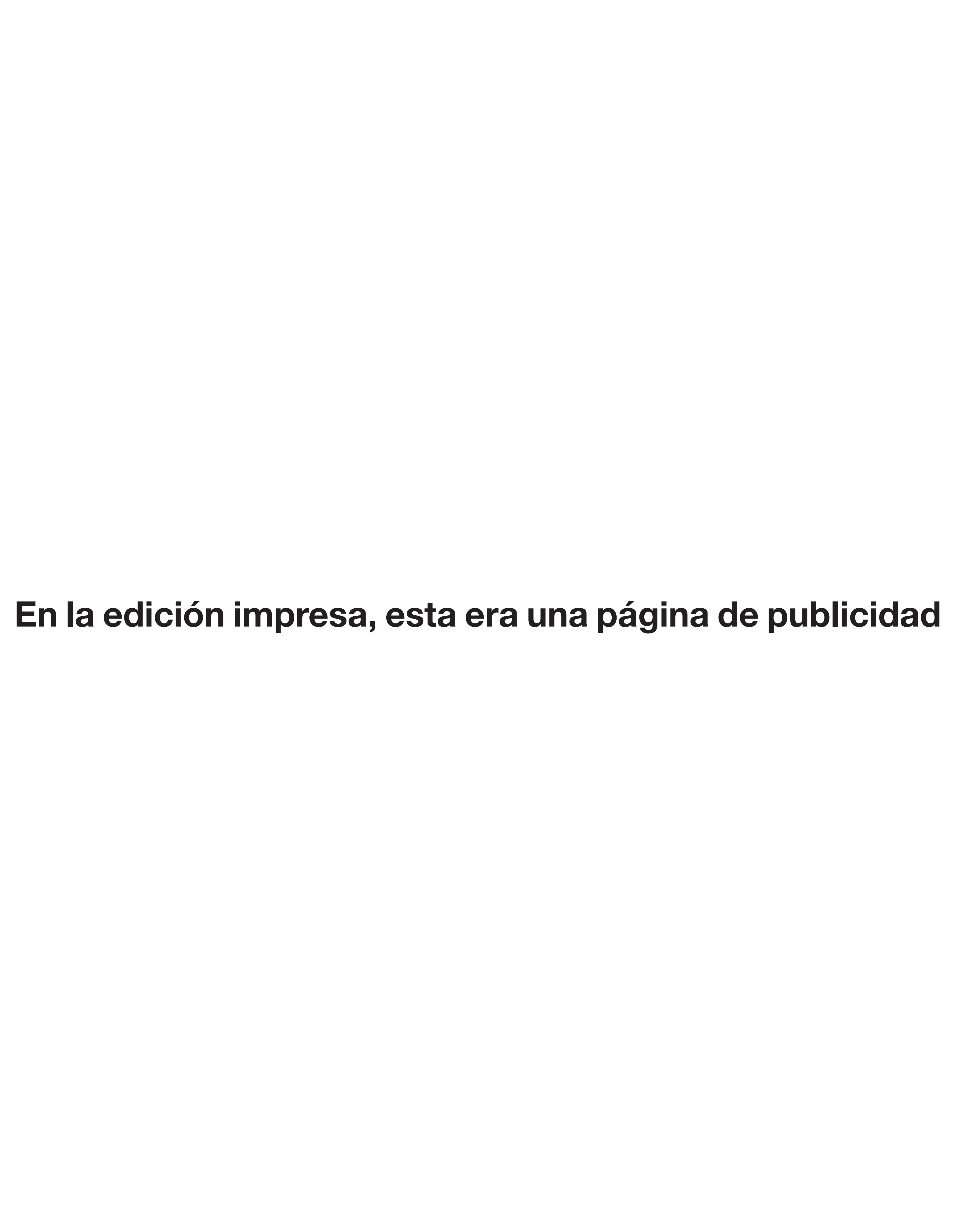
1 Desde Outlook Express, haz click en las entradas Herramientas y Cuentas, y también en la ficha Correo.

2 Luego, haz doble click sobre el nombre de la cuenta desde la que enviarás los mensajes que se deben dividir, y sitúate en la ficha Opciones avanzadas.

3 Por último, activa la casilla y teclea a continuación el tamaño máximo que vas a permitir para cada mensaje



4 Pulsa Aceptar y Cerrar. Ya puedes enviar mensajes de cualquier tamaño, sin ningún tipo de problemas.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que probamos. Además, puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un símbolo amarillo) con aquéllos que se probaron hace tiempo.

	Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
			Agendas y organizadores			
	1	Mendisoft	El Dietario 2005	Notable	22,95 €	164
	2	Mendisoft	El Dietario 2006	Notable	24,95 €	188
	3	Mendisoft	Mendi's diario	Bien	19,99 €	142
			Antivirus			
►	1	Kaspersky	Anti-Virus Personal 5.0	Notable	39,95 €	191
►	2	McAfee	VirusScan 2006	Notable	44,95 €	191
►	3	Panda	Titanium 2006	Notable	49,95 €	191
►	4	Ontinet.com	NOD32	Notable	25,82 €	191
►	5	Draque	Bit Defender 9	Bien	39,38 €	191
►	6	Norton	Antivirus 2006	Bien	49,95 €	191
►	7	Data Becker	Antivirus 2006	Bien	29,95 €	191
►	8	Avanquest	Antivirus 2006		29,95 €	191
			Aplicaciones anti-spam			
	1	Microsoft	Microsoft Outlook 2003	Notable	147,00 €	180
	2	Bitdefender	Bit Defender 8 Spam Deny	Notable	21,95 €	180
	3	Spamfighter	Spamfighter Pro 3.5.4	Bien	25,00 €	180
	4	James Framer	SpamPal 1.591	Bien	Gratuito	180
	5	Axaware	Spambully 3 para O. Express	Bien	24,23 €	180
	6	Michel Krämer	Spamhilator 0.9.9.9	Suficiente	Gratuito	180
			Aplicaciones de borrado seguro			
	1	Heidi	Eraser 5.7	Notable	Gratuito	162
	2	Jetico	BCWipe v.3	Notable	38,00 €	162
	3	0&0 Software	Safe Erase 2.0	Notable	14,99 €	162
	4	Chyperix	Secureit	Bien	22,50 €	162
	5	Paragon Tech.	Disk Wiper 5.5	Bien	24,95 €	162
	6	Ontrak	Data Eraser personal	Bien	34,75 €	162
			Aprendizaje de inglés			
	1	Lodisoft	Tell me more 7.0	Notable	59,95 €	151
	2	Zeta MM	English 4.0 Curso Intens. DVD	Notable	89,00 €	151
	3	Lodisoft	Talk to me. Versión guiada.	Notable	29,95 €	151
	4	Micronet	English + 5.1 paso a paso	Notable	74,85 €	151
	5	Lodisoft	Tell me more Kids 2.0	Notable	36,00 €	151
	6	Micronet	Aprende inglés con Pipo	Notable	29,95 €	151
	7	Larousse	Hello Kids 1 y 2	Suficiente	29,95 €	151
			Bases de Datos para colecciones			
	1	Finson	Ordena tus datos 5	Notable	29,99 €	168
	2	Yursoft	Catalogador 2.1.200	Notable	6,00 €	168
	3	Enekyn	SoraeMovies 2.0	Bien	Gratuito	168
	4	antp.be	Ant Movie Catalog 3.4.3	Bien	Gratuito	168
	5	Finson	Mis colecciones 2	Bien	29,99 €	168
	6	Idesoft	Bibliotecas total	Bien	27,84 €	168
	7	ZDI	Zcataloguer 2.0	Bien	Gratuito	168
	8	misCDs.net	MisCDs.net 0.3	Suficiente	Gratuito	168
			Catalogadores/visualizadores de fotografías			
	1	ACD Systems	ACDSee 7	Notable	49,95 €	184
	2	Cerious Soft.	Thumbs Plus 7	Notable	49,95 €	184
	3	Adobe System	Photoshop Album 2.0	Notable	58,00 €	184

	Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	4	Xzeos Softw.	XNView 1.80	Notable	Gratuito	184
	5	Google	Picasa 2	Notable	Gratuito	184
	6	Data Becker	Foto Album Center	Bien	9,95 €	184
			Clientes FTP			
	1	Bizex	Blade FTP 2.061	Notable	Gratuito	166
	2	Visicom Media	AceFTP 3.61.0	Notable	Gratuito	166
	3	FileZilla Project	FileZilla 2.2.8d	Notable	Gratuito	166
	4	Staff FTP	Sfatt-FTP 2.76	Notable	Gratuito	166
	5	CoreFTP	Core FTP Lite 1.3b	Bien	Gratuito	166
	6	CoffeCup	CoffeCup Free FTP 1.0	Bien	Gratuito	166
	7	Light Speed	DeluxeFTP 6.01	Bien	Gratuito	166
	8	Xavier Cirac	Shuttle FTP Pro 1.0	Suficiente	Gratuito	166
			Composición de música			
►	1	Draque MM	Magix Music Maker 2006	Notable	49,99 €	191
			Compresión de archivos			
	1	Rar/Lab	WinRar 3.30	Notable	34,74 €	150
	2	Joseph L.	QuickZIP 3.06	Bien	Gratuito	150
	3	FileStream	TurboZIP 5.1	Bien	41,63 €	150
	4	PKWare	PKZIP v8	Bien	20,80 €	150
	5	WinZip Comp.	WinZip 8.0.6028	Bien	24,71 €	150
	6	e-merge GmbH	WinAce 2.5	Bien	24,17 €	150
	7	GlobalScape	CuteZip 2.1	Bien	16,66 €	150
	8	Microsoft	Ut. De compresión WinZip	Suficiente	Windows XP	150
			Contabilidad			
	1	SP	SP Contaplus Profesional	Notable	149,64 €	154
	2	Data Becker	Economía doméstica 2.0	Notable	19,95 €	170
	3	Carluis Soft	PersonalConta 3.85	Notable	22,85 €	170
	4	Grupo SP	SP Mis cuentas 2005	Notable	19,00 €	170
	5	Acoran Soft	Acoran Money	Bien	24,00 €	170
	6	ContaHogar	ContaHogar 2.1.13	Bien	Gratuito	170
	7	Finson	Tu contable familiar 6	Bien	29,99 €	170
	8	MasPC	Contabilidad doméstica 7	Bien	30,97 €	170
	9	Zipposoft	Guillermu's98 7.04	Insuficiente	34,80 €	170
			Copia de seguridad			
	1	Roxio	BackUp MyPC	Bien	49,99 €	173
			Correo electrónico			
	1	Mozilla	Mozilla Thunderbird 1.0	Notable	Gratuito	163
	2	Microsoft	Outlook Express 6	Notable	Gratuito	163
	3	Incredimail	Incredimail Xe 1613	Notable	Gratuito	163
	4	Foxmail	Foxmail 5.0.800	Notable	Gratuito	163
	5	David Harris	Pegasus Mail 4.2	Bien	Gratuito	163
	6	Qualcomm	Eudora 6.2	Bien	Gratuito	163
	7	Y.A.M.C	YAMC 0.9.7.286	Bien	Gratuito	163
	8	OttoRey	PVMailer 0.1.2	Suficiente	Gratuito	163
			Cursos			
			Informática			
	1	TGarben	Curso Excel 2000 y XP	Notable	29,95 €	156
	2	Structuralia	Office XP Masterpack	Bien	93,00 €	156
	3	Lodisoft	Curso Práctico Office XP	Bien	15,00 €	156

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Luis Bonilla	Office II interm/avanzado	Bien	19,00 €	156
5	Neo Clik	Microsoft Excel XP 1.0	Bien	45,00 €	156
6	Accu-Tech	Accu Type 3 Plus	Bien	19,99 €	174
7	VíaFutura	Curso Excel 97/2000/XP	Suficiente	29,00 €	156
		Otros			
1	Micronet	Consigue empleo	Notable	19,95 €	155
2	Micronet	AutoEscuela Multimedia 8	Bien	19,95 €	147
3	Imesa	Guitarra Española. Flamenco	Bien	19,95 €	141
4	Wings	Tu Carnet Fácil	Bien	22,00 €	160
		Diccionarios			
		Bilingües			
1	Softissimo	Collins Pro Español-Inglés	Notable	89,95 €	164
2	Softissimo	Collins Pro Español-Francés	Notable	89,95 €	166
3	Vox	Advanced CD ROM	Bien	24,00 €	141
		Castellano			
1	RAE/Espasa	Diccionario de la Lengua	Notable	47,50 €	155
2	Ed. Gredos	María Moliner	Notable	90,00 €	155
3	Vox	Uso del español	Notable	29,95 €	155
4	Larousse	Gran diccionario de la lengua	Notable	59,95 €	155
5	Herder Edit.	R.J.Cuervo	Bien	445,00 €	155
6	Ediciones SM	Diccionario general	Bien	10,20 €	155
		Diseño de animaciones			
1	Data Becker	EasyFlash Plus	Bien	34,95 €	166
		Diseño de interiores			
1	MSI	Floorplan 3D	Sobresaliente	74,99 €	185
2	Data Becker	Diseño de interiores 3D	Notable	49,95 €	185
3	Data Becker	Diseño interiores 3D H.Edit.	Notable	19,95 €	185
4	Finson	Diseño casa y jardin 3D	Bien	79,99 €	185
5	Finson	Diseño y decor. interior 3D	Bien	39,99 €	185
6	Ikea	Diseño cocinas y oficinas	Bien	Gratuito	185
7	Jan Adamec	Room Arranger 4	Suficiente	16,00 €	185
8	Geac Enterp.	Furnish 1.6.7	Suficiente	Gratuito	185
		Distribuciones Linux			
1	Suse	Suse Linux 9.1	Sobresaliente	89,95 €	147
2	Mandrake	Mandrake 10.0	Notable	44,90 €	147
3	Livux	Livux	Notable	Gratuito	147
4	Fedora	Fedora 1 Yarrow	Notable	Gratuito	147
5	J. Andalucía	Guadalinex	Notable	Gratuito	147
6	J. Extremadura	LinEX	Bien	Gratuito	147
		Edición de vídeo			
1	Pinnacle	Studio 9	Notable	99,99 €	149
2	Magix	Video deluxe 2004	Notable	59,99 €	149
3	Roxio	Videowave	Bien	19,99 €	149
4	Ulead Systems	VideoStudio 8	Bien	80,04 €	149
5	Honestech	Video Editor 6	Bien	56,02 €	149
6	Microsoft	Windows Movie Maker 2	Bien	Gratuito	149
7	Data Becker	Video edición profesional	Bien	48,05 €	149
		Educativos infantiles			
1	Micronet	Inglés con los Lunnis 2	Bien	24,95 €	177

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	CMY MM	Vladimir Dufusius	Bien	18,00 €	169
3	Sirium Entert.	Las Aventuras de Don Quijote	Bien	24,00 €	189
4	CMY MM	Xiro y la ciudad sumergida	Bien	18,00 €	183
5	Zeta MM	Crea & Colorea con Mía	Bien	19,95 €	137
6	CMY MM	Abby Héroes en apuros	Bien	18,00 €	137
7	Micronet	Paula y el Imperio Romano	Bien	29,95 €	138
8	CMY MM	Central de fantasmas	Suficiente	18,00 €	144

Enciclopedias

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Micronet	E. Universal 2005 DVD	Notable	97,95 €	158
2	Microsoft	Encarta 2005 DVD	Notable	100,00 €	158
3	Larousse	El pequeño Larousse 2004	Notable	29,95 €	141
4	Micronet	Junior Enciclopedia MM	Bien	39,95 €	147

Firewalls personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Pers. Firewall 2005	Notable	49,95 €	176
2	Sygate	Sygate Pers.firewall Free 5.6	Notable	Gratuito	176
3	ZoneLabs	ZoneAlarm Free 4.5.594	Notable	Gratuito	176
4	McAfee	McAfee Pers. Firewall Plus	Notable	44,95 €	176
5	Kerio	Kerio Pers. Firewall Free	Bien	Gratuito	176
6	Kaspersky	Anti-Hacker Personal 1.7	Bien	38,28 €	176
7	Microsoft	Firewall de Windows XP SP2	Bien	Win. XP SP2	176
8	Agnitum	Outpost Pers. Firew. Free 1.0	Bien	Gratuito	176

Gestores de descarga

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Speedbit	Download Accelerator plus	Notable	Gratuito	172
2	Headlight Sof.	GetRight 5.2d	Notable	20,42 €	172
3	Conceiva	Download Studio 2.1	Notable	19,95 €	172
4	ReGet Sof.	Download Turbo	Bien	19,95 €	174
5	Amazesoft	Flash Get	Bien	Gratuito	172
6	ReGet Sof.	ReGet Deluxe 4.1.245	Bien	34,10 €	172
7	Tensons	Download Accelerator Manag.	Bien	Gratuito	191
8	Leechget.net	Leech Get	Suficiente	Gratuito	172
9	Go!zilla	Go!Zilla 4.11	Suficiente	22,98 €	172
10	Finson	Internet Exprés!	Suficiente	5,99 €	172

Gestores de Información Personal

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Outlook 2003	Notable	147,00 €	171
2	MSD Soft	Agenda MSD 5.30	Bien	29,00 €	171
3	YQSoft	WinPim 7.91	Bien	31,03 €	171
4	Enfish	Enfish Professional 6.1.4	Bien	199,95 €	171
5	The Golden	WinOrganizer 2.8	Bien	31,10 €	171
6	Carluis Soft	Notas ++ 6.50	Suficiente	16,50 €	171
7	Studio v5	eXpress Sticky Organizer 2.0	Suficiente	11,64 €	171
8	Vakulenko	Virtuoso Organizer 2.2	Suficiente	25,21 €	171
9	The Mozilla	Mozilla Sunbird 0.2	Suficiente	Gratuito	171
10	MZT Sistemas	Organizer Plus	Insuficiente	28,52 €	171

Grabación de CD/DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Roxio	Easy Media Creator 8	Notable	79,00 €	187
2	Nero	Nero 7 Premium	Notable	79,00 €	187
3	Avanquest	DVD Solution Platinum	Notable	69,95 €	187
4	Microsoft	Herram. y aplic. Windows XP	Notable	Gratuito	187
5	VSO Software	CopyToDVD 3.1.1	Insuficiente	34,99 €	187
6	AstonSoft	DeepBurner	Insuficiente	20,00 €	187

Mensajería instantánea

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MSN	MSN Messenger 6.2	Bien	Gratuito	157
2	Yahoo! España	Yahoo messenger 6.0	Bien	Gratuito	157
3	Terra	Terra Messenger 4.0	Bien	Gratuito	157
4	ICQ.com	ICQ 4.1 Lite Ed. with Xtraz	Bien	Gratuito	157
5	Ya.com	TOM Messenger 2.0	Bien	Gratuito	157

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	GAIM	GAIM 1.0	Bien	Gratuito	157
7	Lycos.es	Lycos Messenger	Bien	Gratuito	157
8	AOL.com	AOL Instant Messenger (AIM)	Bien	Gratuito	157
9	aMSN	aMSN Messenger 0.93	Suficiente	Gratuito	157
10	Cerulean St.	Trillian Basic 0.74i	Suficiente	Gratuito	157

Navegadores de Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Mozilla	Firefox 1.5	Notable	Gratuito	190
2	Netscape	Netscape Browser 8.0	Notable	Gratuito	190
3	Miozilla	Firefox 1.7.12	Notable	Gratuito	190
4	Flock	Flock 0.4.10	Notable	Gratuito	190
5	Microsoft	Internet Explorer 6	Notable	Gratuito	190
6	Deepnet	Explorer 1.5.2 (beta 2a)	Notable	Gratuito	190
7	Opera ASA	Opera 8.5	Notable	Gratuito	190
8	KDE e.V	Konqueror 3.5	Notable	Gratuito	190

Optimización de Windows XP

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Herram. Windows XP	Bien	Windows XP	175
2	Mind Soft	Utilities XP 8.11	Bien	19,95 €	175
3	TuneUp Sof.	TuneUp Utilities 2004	Suficiente	32,00 €	175
4	Superlogix	Super Utilities 4.91	Suficiente	41,00 €	175
5	Smart PC	SmartPC	Suficiente	23,00 €	175
6	ToniArts	Easy Cleaner 2.0.6	Insuficiente	Gratuito	175
7	Falcson Tech.	CyberWiper 1.1	Insuficiente	32,00 €	175
8	Ashampoo	PowerUp XP Platinum 1.1	Insuficiente	42,00 €	175

Planificadores de rutas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Microsoft Autoruote 2005	Notable	74,90 €	184
2	Route 66	Route España 2005	Notable	49,99 €	184
3	M. Fomento	Mapa Ofi. Carreteras 2005	Notable	17,34 €	184
4	Campsa	Guía Campsa	Notable	20,90 €	184
5	Finson	Atlas carret.Esp/Port 2004	Notable	29,99 €	184
6	Vía Michelin	Viamichelin.com	Notable	Gratuito	184
7	Mappy	Mappy.com	Notable	Gratuito	184

Pop-up killers

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	S.AdBlocker	Super Ad Blocker 1.0.1390	Bien	24,95 €	154
2	WebWasher	WebWasher Classic 3.3	Bien	Gratuito	154
3	Google	Google Toolbar 2.0.113	Bien	Gratuito	154
4	Microsoft	Toolbar MSN 01.02	Bien	Gratuito	154
5	Yahoo! Iberia	Toolbar Yahoo 5.3.18	Bien	Gratuito	154
6	Softinform	AdsCleaner Standard 4.1	Bien	20,79 €	154
7	GD Software	GDS PopupController 2.0	Suficiente	Gratuito	154
8	AdNuker.com	Ad Nuker 4.5	Suficiente	Gratuito	154
9	NirSoft	MyPopupKiller 1.24	Suficiente	Gratuito	154

Programas de Backup

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	59,18 €	144
2	Acronis	True Image Server 7.0	Bien	41,66 €	144
3	Paragon Tech.	Drive Backup 6.0	Bien	41,63 €	144
4	Paragon Tech.	7Tools Partition Imager 2003	Bien	33,30 €	144
5	R-Tools Tech.	R-Drive Image	Bien	37,46 €	144

Programas de cocina

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Alanit	El puchero 3.6	Notable	25,00 €	152
2	Círculo energ.	Natural Gourmet 1.1	Bien	42,00 €	152
3	InfoStudio	Digital Cookbook plus 3.14	Bien	23,35 €	152
4	Barata EUA	Recetas Barata EUA	Bien	Gratuito	152
5	S.J.E. Sof.	Hoy Menú 1.6	Suficiente	10,00 €	152
6	A. Escalante	Las recetas de Meme 2.0	Suficiente	Gratuito	152

Programas de diseño 2D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	ExtraCAD 6	Notable	49,99 €	148
2	Data Becker	Graphic Works 5.0	Notable	29,95 €	148
3	IMSI	TurboCAD Professional 7.1	Bien	480,00 €	148
4	VeriCAD	VeriCAD 9.0.22	Bien	332,50 €	148
5	RibbonSoft	QCAD 2.0 Professional	Bien	21,70 €	148

Programas OCR

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Abbyy	FineReader OCR 7.0	Notable	259,00 €	142

Recuperación de datos borrados

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Final Data	Final Data standard 2.0	Notable	72,00 €	181
2	LC Tech.	FileRecovery Pro	Notable	91,50 €	181
3	Get Data	Recover my files	Notable	62,50 €	181
4	Kroll Ontrack	Easy Recovery Data 6.1	Notable	230,84 €	181
5	Convar	PC Inspector File Recov. 4	Notable	Gratuito	181
6	Zero Assum.	ZAR 32	Notable	91,00 €	181
7	DTI Data	Recovery it all	Bien	91,00 €	181
8	X-Ways Sof.	Davory	Bien	34,40 €	181

Reproductores MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Apple	iTunes 4.7.1	Notable	Gratuito	167
2	Microsoft	Windows Media Player 10	Notable	Gratuito	167
3	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 10	Notable	Gratuito	167
4	JetAudio Inc.	JetAudio Basic 6.0.6	Notable	Gratuito	167

Reproductores DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberlink	PowerCinema 3	Bien	69,95 €	165

Reproductores multimedia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Musicmatch	Jukebox Deluxe	Notable	29,95 €	165
2	Quinnware	Quintessential Player full	Bien	Gratuito	142

Retoque fotográfico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Photoshop Elements 2.0	Notable	110,20 €	143
2	Micronet	Foto Digital	Notable	19,95 €	159
3	Corel	Painter 8	Notable	199,00 €	137
4	Data Becker	ImagingUp!	Notable	69,95 €	149
5	Ulead Systems	Photoimpact XL	Notable	115,94 €	143
6	Microsoft	Microsoft Digital Suite 10	Bien	100,00 €	164
7	Magix	Digital Photo Maker 2004	Bien	39,99 €	143
8	Jasc Software	Paint Shop Pro 8	Bien	90,80 €	143

Suites multimedia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberlink	DVD Solution Platinum	Notable	69,95 €	169

Suites ofimáticas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Office 2003 Ed. Profesional	Sobresaliente	744,99 €	145
2	OpenOffice	OpenOffice 1.1.1.	Notable	15,00 €	145

Toolbars para Internet Explorer

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Yahoo	Yahoo toolbar anti-spy	Notable	Gratuito	161
2	MSN	MSN Toolbar 01.02	Bien	Gratuito	161
3	Google	Google Toolbar 2.0.114	Bien	Gratuito	161
4	Overture	Altavista Toolbar 1.22	Bien	Gratuito	161

Traductores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Media Gold	Power Translator 8	Notable	199,95 €	141
2	Media Gold	Power Translator pro 8	Notable	99,00 €	137
3	Outsource	Power Translator Pers. 8	Notable	99,95 €	148
4	LEC	Power Translator 9 PRO	Bien	99,95 €	174

Utilidades para móviles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Avanq. Ibérica	Móvil Multimedia	Bien	24,95 €	183

Utilidades para tarjetas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	EnTech Taiwan	Powerstrip 3.6	Bien	23,00 €	186
2	M.Korndöfer	nHacer	Bien	Gratuito	186
3	Guru3D.com	RivaTuner 2.0 RC 15.7	Bien	Gratuito	186
4	Guru3D.com	nVHardPage SE	Bien	Gratuito	186
5	3dcenter.org	aTuner	Suficiente	Gratuito	186



Entra en la blogosfera

Casi de un día para otro cientos de miles de blogs han poblado Internet sin que nos demos cuenta. Es la blogosfera, un espacio que conviene revisar muy atentamente.

Blogs, weblogs, fotologs, bitácoras.... Diferentes formas de nombrar algo que en el fondo es lo mismo. Una forma de expresión de ideas, sentimientos y pensamientos para todos los que navegan por Internet.

Un blog siempre tiene una identidad, una temática principal que va a marcar su lugar en la blogosfera, donde va a compartir espacio con otros miles de blogs similares, tanto en diseño como en contenido. Debido a esto y la inspiración del autor, su originalidad y la calidad de sus aportaciones van a ser la herramienta para hacerle destacar entre sus "hermanos".

Originalidad

Es precisamente lo que debe ofrecer un buen blog: originalidad. Junto a ella, la actualidad de la información y una actualización frecuente, que no hagan que los visitantes asiduos se olviden del blog, y marquen así diferencias con otros.

Y además...

Una vez confirmado que esos puntos se cumplen hay varios detalles importantes a la hora de analizar una bitácora. Dado que muchos blogs basan su diseño en una sencilla plantilla proporcionada por una herramienta de diseño o por la misma empresa que los aloja (generalmente de forma gratuita), un diseño original y diferente va a ser un gran punto a favor de un blog.

Igual pasa con la exclusividad de los contenidos. Mucha gente puede disertar con sus ideas sobre las últimas novedades en informática, pero hay muy poca gente que en realidad pueda informar con credibilidad de las últimas evoluciones de Windows Vista o de los últimos portátiles Apple con procesador Intel.

Por supuesto, debe facilitarse la suscripción a los contenidos (se le llama sindicación), pero eso es algo que ya casi todos ofrecen. Por tanto son otras herramientas las que van a marcar la diferencia. Blogs que se convierten en podcasts que puedes escuchar en tu ordenador, buscadores relacionados con motores de búsqueda más potentes, posibilidad de seleccionar el idioma e incluso acceso a enlaces que te proporcionarán un vínculo con multitud de páginas con un solo click, van a ser lo que marquen las diferencias entre bitácoras similares.

Todo ello junto va a hacer que el blog merezca la pena ser visitado o que caiga en el olvido. Luego sólo queda el interés del usuario por el tema que se presenta para hacer que un blog cualquiera se convierta en un punto de referencia.



Las herramientas de suscripción te ayudan a acceder con facilidad a los blogs.

Otros temas de este número

Además del análisis de las páginas de los blogs, te proponemos otros temas en los que Internet te puede echar una mano. Compras, deportes, gastronomía y música. Reseñamos varias páginas, e incluimos un listado con otras que las complementan.



Compras Pág. 70



Deportes Pág. 70



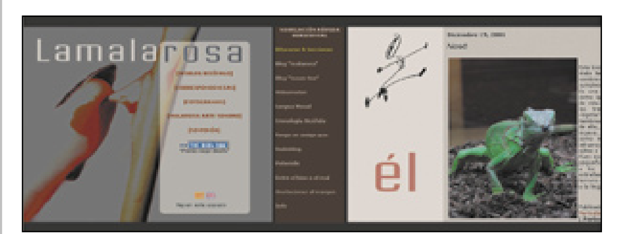
Gastronomía Pág. 71



Música Pág. 71

Lamalarosa

www.lamalarosa.com

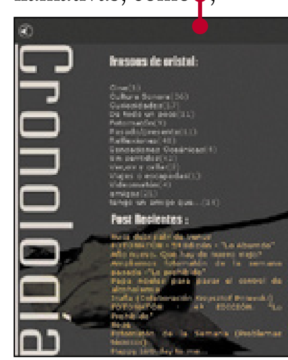


Encontrar un blog con un diseño original es complicado. Encontrarlo con una idea y un planteamiento original también lo es. Pero encontrar un blog que reúna una buena idea y un buen diseño es imposible. O casi. Lamalarosa puede considerarse una excepción a esta regla.



En Espacio Visual se incluye un interesante "Photoblox" en el que el internauta puede participar con sus imágenes.

Desde su página principal, diseñada con una perspectiva horizontal en lugar del típico diseño en vertical de los blogs que existen en la Red, podrás acceder a un doble blog, en el que dos personas, hombre y mujer, te presentan sus ideas, sus inquietudes y sus pensamientos, ésta vez desarrollados en un formato vertical (que podrás ver usando la barra de desplazamiento en sus respectivas secciones independientes) que acceden a la página. A medida que avanzas horizontalmente en la página te encontrarás con secciones que son muy llamativas, como



en la que podrás encontrar comentarios sobre cine, música; reflexiones, y muchas otras secciones. Algunas de ellas, como Espacio Visual, podrás

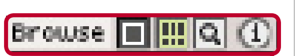


Interesantes complementos

Lamalarosa complementa los comentarios de sus autores con diversas secciones realmente interesantes. Dispone de un curioso fotomatón en el que se exponen imágenes enviadas por los usuarios



Anotaciones al Margen permite visualizar los comentarios enviados al blog.



controlarlas con menús que aparecen automáticamente cuando te sitúas sobre ellas, que te permitirán controlar el contenido de la sección que estás viendo.

+

- Diseño original
- Actualización frecuente de los contenidos
- Navegación *original* por los contenidos

–

- No dispone de buscador
- Algunas secciones no se visualizan perfectamente

Microsiervos

www.microsiervos.com



Los interesados en las últimas noticias relacionadas con el sector de la informática e Internet encontrarán en Micrsosiervos un blog realmente práctico. A pesar de no contar con un diseño espectacular, ni ofrecer una gran cantidad de imágenes de calidad con las que ilustrar sus noticias y comentarios, realmente merece la pena conocer sus contenidos, siempre actualizados y al día de lo que pasa en la Red. En la página principal se publican las últimas noticias añadidas al blog, y desde la barra de navegación lateral puedes acceder a todas las secciones

- Azar
- Cómics
- Ciencia
- Conspiranoia
- Curiosidades
- Diseño
- Frases, Citas
- Gadgets

en las que se dividen las noticias que se han publicado recientemente en la bitácora, así como a los archivos.



También se puede acceder a una versión "ligera de la página", mucho más adecuada para conexiones lentas.

Prueba suerte

Una de las herramientas más curiosas, y realmente poco habitual en el mundo del blog, es el botón ¡Salta!. Haz click en él y la página saltará aleatoriamente a cualquier contenido del blog, tanto del día como almacenado en sus archivos. Resulta una forma curiosa de hacerse una idea de lo que ofrece el blog. Si no te parece suficiente, cuentas con el campo



para localizar información.



Una sección en el lateral ofrece información de "sindicación" de contenidos.

Además dispone de secciones "geeks" (también conocidos como friquis tecnológicos), comentarios de películas, ofertas de trabajo e incluso un calendario "geek".

+

- Originalidad de la función ¡Salta!
- Actualización frecuente
- Gran cantidad de información

–

- Algunos contenidos son demasiado exclusivos
- Pocas imágenes
- Diseño poco original

Periodistas 21

http://periodistas21.blogspot.com



Noticias sobre los medios de comunicación, contadas por un periodista, y apoyadas por gran cantidad de enlaces relacionados con el periodismo en Internet. Periodistas 21 se caracteriza por tener un diseño sencillo, basado en los blogs modelo que se pueden crear al dar de alta un blog en Blogger (al que puedes acceder desde los enlaces que encontrarás en la parte superior de la página. Este blog ofrece una

[:: BUSCADORES NOTICIAS ::]
:: Mapa GoogleNews
:: Google News | España :: Sirve como buscador, no como medio de referencia |700 medios en español
:: Abasto de noticias :: Buscador de noticias de medios espanoles | Completo | No es Google News, pero funciona
:: iconoce :: Buscador de noticias de medios españoles | Completo y rapido en las búsquedas | Buena última hora
:: Google News :: El mejor buscador de noticias de medios en inglés | Actualiza cada 15 minutos más de 4.700 medios

El buscador de acceso a una gran cantidad de servicios de noticias.

enorme cantidad de información interesante, bien organizada y claramente desarrollada, que le ha hecho alcanzar grandes cotas de popularidad y altas calificaciones en diversos sistemas de calificación de blogs.

Blogger | SEARCH THIS BLOG | SEARCH ALL BLOGS | BlogThis!

Información periodística

Las noticias que se publican en la página se actualizan diariamente, ofreciendo a sus lectores una gran variedad y cantidad de información a la que es posible suscribirse usando los medios de sindicación de contenidos más habituales. Además se permite invitar a cualquiera a conocer las noticias que se presentan. Sólo se debe hacer un click en ✉.

Para entretenerse mientras se leen las noticias cuenta con un sistema de audio online que se inicia pulsando.



En ese momento se abrirá tu reproductor de audio predeterminado y comenzará a sonar la música que se esté emitiendo, que siempre será una emisión copyleft, sin problemas de derechos.


[:: PERIODISMO ::]
:: Poynter
:: Columbia Journalism Review
:: Media Guardian
:: The New York Times
:: Le Monde
:: Editor and Publisher
:: Ifra
:: IFEX
:: OJD (difusión)
:: EGM (audiencia)
:: Chasqui
:: Periodismo.com:: Portal de prensa argentino
:: PeriodistaOnline:: Noticias y referencias para periodistas desde Argentina
:: Agenda de la Comunicación:: Directorio y búsqueda de recursos periodísticos

Los enlaces de periodismo te llevarán a las mejores páginas de la Red relacionadas con el tema.

+

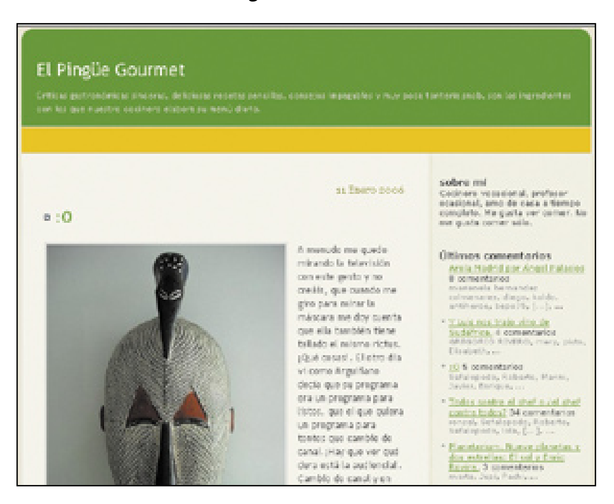
- Actualización muy frecuente
- Gran cantidad de enlaces interesantes
- Ofrece un servicio de música online

–

- Pocas imágenes de apoyo
- Demasiada información en la página principal

El Pingüe Gourmet

www.lacoctelera.com/gourmet/



La gastronomía, y en especial la cocina española, cobran cada día un mayor protagonismo en nuestra sociedad y en todo el mundo. Y buena prueba de ello es la gran cantidad de páginas web y de blogs que publican con información relacionada con este tema. Una de las mejores opciones que puedes encontrar en la Red es El Pingüe Gourmet.

En este blog no vas a encontrar la receta que te hace falta para aprender a marinar el salmón. Ofrece comentarios e ideas de un aficionado a la cocina y sus relaciones con el mundo de la gastronomía. Información sobre los últimos productos y técnicas, las últimas publicaciones culinarias o críticas sobre los restaurantes de moda de toda España es lo que vas a poder encontrar.

¡Oído cocina!

La bitácora cuenta con un sencillo diseño, basado en los modelos de blogs que se encuentran de forma habitual en la Red, pero que no le resta nada de interés al contenido.

A las últimas noticias se puede acceder desde la página principal, y puedes enviar comentarios con un simple click en servido por gourmet | 0 comentarios.

Últimos comentarios
:O 6 comentarios
DrPanic, Sefalopodo, Roberto, Marini, Javier, [...], ...
Arola Madrid por Ángel Palacios
8 comentarios
marianela hernandez colmenares, diego, koldo, antiheroe, bepo75, [...], ...
Y Luis nos trajo vino de Sudáfrica, 4 comentarios
GREGORIO RIVERO, mery, pisto, Elisabeth, ...
Todos contra el chef o ¿el chef contra todos? 34 comentarios
ronsel, Sefalopodo, Roberto, Sefalopodo, lola, [...], ...
Planetarium. Nueve planetas y dos estrellas: El sol y Enric Rovira, 3 comentarios

La página principal ofrece acceso directo a los últimos comentarios enviados.

El archivo de noticias te permitirá consultar anteriores mensajes.

Si estas noticias no te parecen suficientes, siempre puedes utilizar el buscador de que dispone para encontrar alguna noticia relacionada con el tema que más te interese o hacer click en archivos para localizar noticias ya publicadas y organizadas de forma cronológica.

Busca en El Pingüe Gourmet | Busca

+

- Organización muy clara de la página
- Actualización semanal de los contenidos
- Dispone de bastantes imágenes de apoyo

–

- Pocas categorías en las que se organiza la información

Blog Pocket

www.blogpocket.com



Tecnología, blogosfera, blogging y cibercultura son los principales temas que encontrarás en Blogpocket, una bitácora personal con las últimas noticias relacionadas con todos estos asuntos.
En Blogpocket se publica una gran cantidad información interesante, y claramente organizada en su página principal. En ella encontrarás las principales novedades y las últimas aportaciones al blog, así como los enlaces más interesantes para el creador de los contenidos. Además están los enlaces necesarios para ver los archivos antiguos del blog, las diferentes categorías



El buscador te ayudará a localizar cualquier noticia o contenido que te interese.

en las que se organizan las noticias y las herramientas de "sindicación" que se usan en la página. Incluso cuenta con un sistema de suscripción rápida a los contenidos de la página con un simple click en



Información para bloggers

Sobre todo, lo más interesante de Blogpocket es toda la información que ofrece sobre el mundo del blog. Desde información sobre blogs recientemente publicados hasta explicaciones sobre lo que es un blog, qué es la sindicación y cómo crear tu propio blog, todo está en esta página, y es realmente sencillo de encontrar. Haz click por ejemplo en

¿Qué es sindicar y suscribirse a un RSS?

y encontrarás información sobre el tema. Ofrece

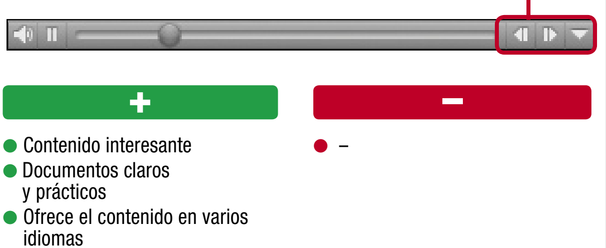


Ofrece una "nube" del.icio.us desde la que acceder a enlaces relacionados con sus términos.

herramientas poco comunes como un podcast. Haz click encima

El primer podcast de blogpocket

y se abrirá un podcast con los contenidos del blog, que podrás controlar con la barra de botones.



+

- Contenido interesante
- Documentos claros y prácticos
- Ofrece el contenido en varios idiomas

–

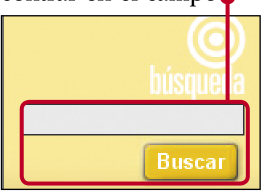
- –

10 Blogs

www.10blogs.com



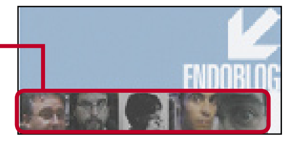
En 10 Blogs no vas a encontrar una gran cantidad de información propia. No es su objetivo. Lo que realmente busca es poner a tu alcance las principales novedades y comentarios de una serie de blogs que forman parte de 10 Blogs.
Seis blogs forman parte de los denominados endoblogs, bitácoras con una presencia constante, y en las que se basan la mayor parte de las aportaciones de la página. Puedes acceder a ellas con sólo hacer click en la fotografía correspondiente de
Si aún así no encuentras lo que te interesa, puedes utilizar el buscador, escribiendo lo que quieres encontrar en el campo



En pocos segundos verás los resultados que coinciden con tu búsqueda.

Blog de blogs

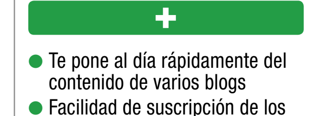
Desde la sección Endoblogs, marcada con una banda azul, podrás acceder a las últimas noticias "internas" y a los comentarios recibidos sobre cada una de ellas. Además, cuando hagas click en los enlaces de los comentarios de alguno de estos endoblogs, podrás acceder a diversas cate- [1]





Los enlaces de las noticias te llevarán directamente a los "exoblogs".

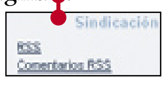
gorías de documentos, que de otra forma no podrás encontrar en la página principal



Además, se publican todos los enlaces necesarios para acceder a otros artículos publicados en los exoblogs de 10 Blogs,



o para que te suscribas a los distintos contenidos de la página.





Los artículos te permiten además enviar cualquier comentario sobre ellos.

+

- Te pone al día rápidamente del contenido de varios blogs
- Facilidad de suscripción de los contenidos
- Dispone de buscador para los contenidos

–

- Poca información realmente "propia"
- El acceso a las categorías no está siempre a la vista.

Bloguerartura

www.bloguerartura.com



Si te gusta la literatura y quieres mantenerte al día de las últimas novedades, o conocer las opiniones de otros aficionados como tú, un blog especializado en el tema puede ser un buen punto de partida. Pero si no sabes cuál escoger de todos los que hay en la Red, Bloguerartura puede ser la herramienta que te hace falta para la ocasión. No se trata de un blog en sí mismo, es más bien una exhaustiva recopilación de muchos de los blogs especializados en literatura que puedes encontrar en Internet. La página no contiene mucha más información que el mencionado directorio, aunque en realidad puede ser más que suficiente para cualquier usuario. La lista se actualiza constantemente. De hecho, se presenta automáticamente en su página web una referencia de los últimos blogs actualizados, con el tiempo en minutos que hace que se han actualizado.



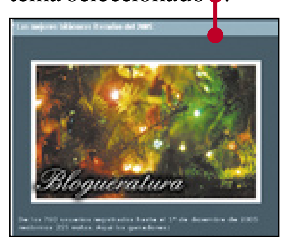
Si quieres que tu blog forme parte de la lista sólo tienes que rellenar el formulario.



Calificaciones

Si lo que deseas es una referencia en la cual basarte para no tener que andar visitando todos los blogs de la lista, haz click en el botón [Actualizar] y podrás acceder a una lista con los blogs más votados de todos los que forman parte de Bloguerartura. Temporalmente también se presentarán en la página principal una serie de selecciones de blogs que tengan relación con un tema concreto, por ejemplo la Navidad. No tienes más que hacer click en y accederás a todos los contenidos relacionados con el tema seleccionado.

La lista de los blogs más votados facilita el trabajo a la hora de escoger un sitio para visitarlo.



En la parte inferior de la página también encontrarás una serie de enlaces que te llevarán a una selección de blogs en función de sus categorías.

+
- Buena selección de contenidos
- Directorio muy completo
- Actualización casi constante

−
- No dispone de un buscador

Blogdir.com

www.blogdir.com



Blogdir te acerca a un paso de los blogs en castellano más solicitados de la Red. En lugar de tener que andar rebuscando por uno y otro buscador genérico, aquí cuentas con un extenso directorio de blogs online, organizado en diversas categorías para facilitarte la localización de lo que más te interese. Dispone de una amplia variedad de categorías, claramente organizadas: fotoblogs, arte, música, cultura, noticias, opinión, tecnología o deportes son algunas de ellas. No tienes más que hacer click en la categoría y rápidamente aparecerán todos los blogs que contienen, identificándose su país de origen mediante una pequeña bandera que aparece junto al nombre de cada bitácora.

Herramientas para bloggers

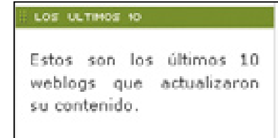
Junto a este extenso y bien organizado directorio encontrarás una serie de herramientas para los que se acercan por primera vez al mundo del blog, que te explicarán qué es, para qué sirve, los diversos sistemas de publicación e incluso te ofrecerán una serie de tutoriales para que aprendas a crear tu propio blog con facilidad. En la parte inferior de la ventana encontrarás una útil barra de enlaces que te llevará al directorio, las principales herramientas y a los foros que ofrece la página (aunque estos foros no siempre funcionan correctamente). Si ya tienes un weblog y quieres añadirlo al directorio lo único que tienes que hacer es click en [AGREGAR MI WEBLOG] y de inmediato podrás añadirlo con sólo cumplimentar el formulario que se te presentará.



Podrás consultar explicaciones sobre qué es un weblog y para qué sirve.

Inicio | Directorio | Foros | Herramientas | Quiénes Somos? | weblogs.com.ar

La página también se encargará de mostrarte una comparativa de los diversos sistemas de "sindicación" de contenidos.

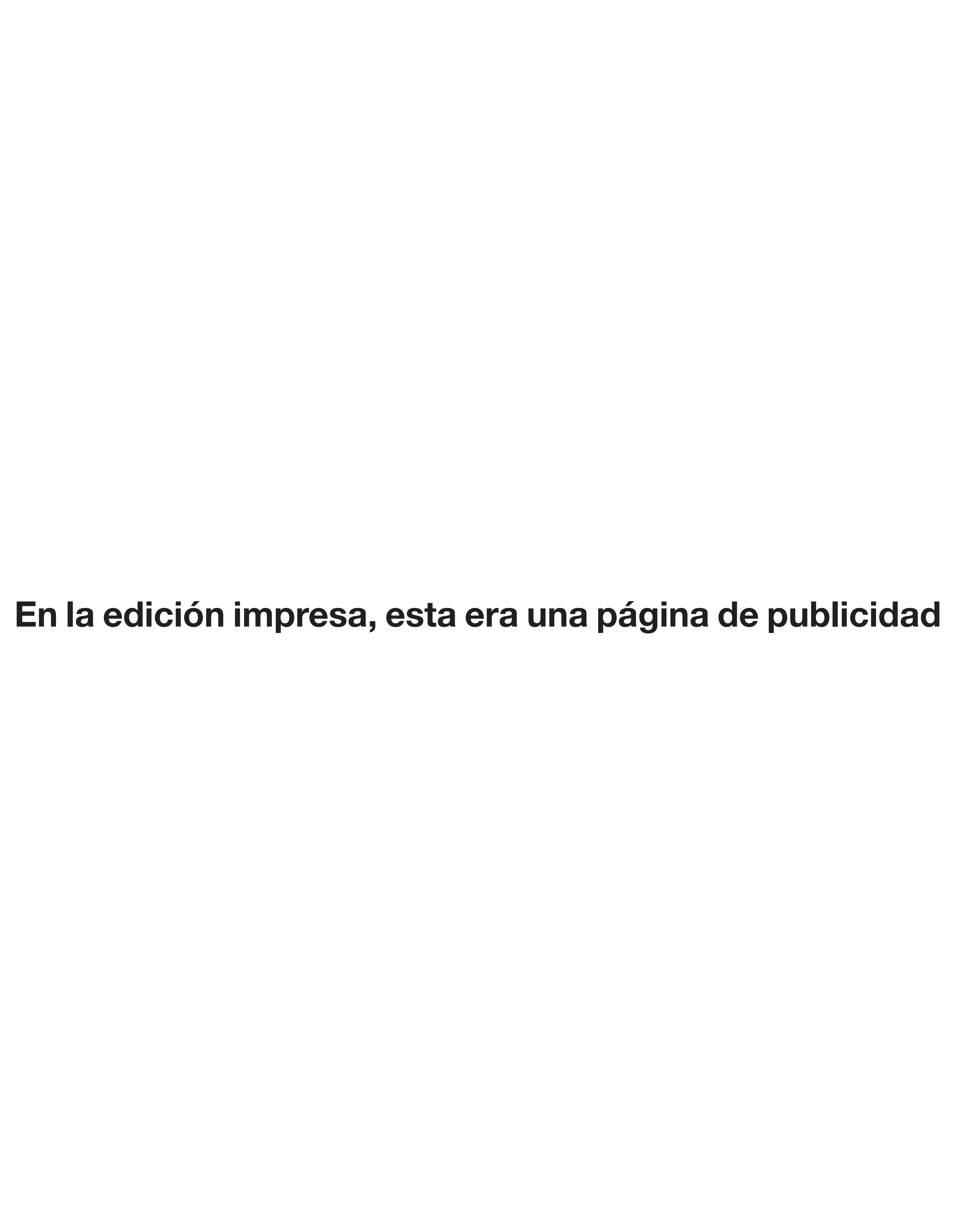


En la página principal se resaltan los últimos diez blogs añadidos.



+
- Herramientas útiles para novatos
- Gran variedad de blogs
- Facilidad para agregar tu propio blog al directorio

−
- El foro no siempre funciona correctamente
- Las listas de algunas categorías son demasiado largas


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Webs de compras

Book On Hand
www.bookonhand.es



Librería online en la que podrás adquirir todo tipo de libros, desde ensayos científicos hasta las últimas novelas de las listas de éxitos.

DVDGO
www.dvdgo.com



Novedades, clásicos, importados e incluso información de los próximos lanzamientos en DVD. Tiene secciones de cine en casa y para cinéfilos.

Disco Web
www.discoweb.com



Las novedades discográficas, discos considerados ya clásicos por los expertos y una gran colección de discos de todo tipo a la venta.

Oferta PC
www.supercalifragilisticoespialidoso.com



Ordenadores completos, portátiles, componentes y consumibles relacionados con la informática, software, cámaras digitales...

LastMinute
www.lastminute.es



Ofertas de última hora para organizar un viaje en poco tiempo. Hoteles, vuelos, alquiler de coches o incluso venta de entradas para espectáculos.

QBarato.com
www.qbarato.com



Artículos de electrónica y tecnología. Cámaras, cine en casa, DVD, software y consumibles de todo tipo para completar cualquier ordenador.

Y también...

www.zonadecompras.com	Para comprar dispositivos electrónicos
www.centromail.es	Juegos para PC y consolas, y complementos
www.solomoviles.com	Móviles de última generación de cualquier marca
www.todosonyc.com	Últimas novedades en electrónica para la casa o el PC
www.laredoute.es	Ropa y complementos de todo tipo
www.ebay.es	Subastas entre particulares de toda clase de objetos
www.interminerales.com	Página para iniciar una colección de minerales
www.lomastirao.net	Ofertas en componentes y dispositivos electrónicos
www.perifericospc.com	Componentes para PC, DivX y cine en casa
www.ofertondelibros.com	Grandes descuentos en libros, con envíos a otros países
www.pixelee.es	Móviles libres y accesorios con garantía de compra.

Webs de Deportes

Portal Fitness
www.portalfitness.com



Consejos sobre educación física y deportes, centrados en el campo del *fitness*, para mantenerse en forma y tener mucha más resistencia.

Jaca 2007
www.jaca2007.es



Página del Festival Olímpico de la Juventud Europea, un evento que reunirá a los mejores jóvenes deportistas europeos de cada disciplina.

Mundo Deporte
www.mundodeporte.net



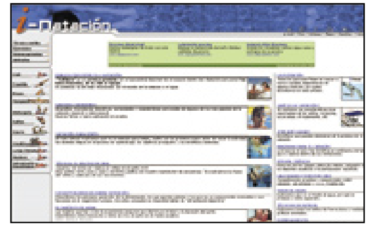
Noticias y reflexiones sobre diferentes modalidades deportivas, e información de las competiciones más relevantes, reunidas en forma de blog.

Buscanieve.com
www.buscanieve.com



Para mantenerse informado del estado de las estaciones de esquí de España, con noticias y datos de sus pistas. Con apartado sobre materiales de esquí.

i-Natación
www.i-natacion.com



Información sobre los diferentes estilos de natación, sus técnicas, y consejos para practicar. Incluye un historial sobre grandes nadadores.

Mujer y Deporte
www.mujerydeporte.org



Página de la Comisión de Mujer y Deporte del Comité Olímpico Español, con información sobre deportistas femeninas, y su palmarés.

Y también...

www.musculacion.net	Ejercicios y consejos para entrenarse
www.libreriadeportiva.com	Listado de publicaciones especializadas
www.decathlon.es	Productos y ofertas de esta tienda deportiva
www.finishertriatlon.com	Información sobre el triatlón
www.deportistadigital.com	Noticias de actualidad sobre fúbol, tenis, baloncesto...
www.orientacron.org	Club para aficionados a las carreras de orientación
www.specialolympics.org	Información y competiciones para discapacitados
www.nevasnow.com	El estado de las pistas de esquí españolas
www.canalsnowboard.com	Dedicada a los que practican el snowboard
www.acb.com	Noticias y resultados de la liga de baloncesto
www.encancha.com	Información, foros y tienda de artículos de baloncesto

Webs de Gastronomía

Mundorecetas
www.mundorecetas.com



Recetas de todo el mundo y de todo tipo, perfectamente organizadas según sus ingredientes. Dispone de un sistema de calificación de recetas.

Lomejordelagastronomia
www.lomejordelagastronomia.com



Los mejores restaurantes, vinos, cocineros, e incluso algunas de sus recetas. Todo bien documentado y explicado para quien se anime a cocinar.

Viajes & Vinos
www.viajesyvinos.com



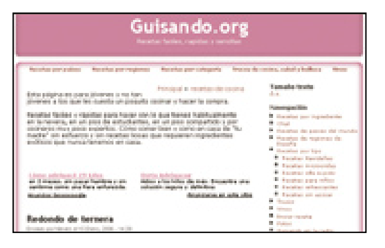
Dos pasiones, viajes y vinos, en una web. Consejos y viajes organizados para conocer las mejores rutas gastronómicas y enológicas de España.

Cocineros.info
www.cocineros.info



Todo lo que uno necesita para la cocina. Libros de recetas, vestimenta, utensilios de cocina, e incluso productos especiales y artículos para niños.

Guisando.org
www.guisando.org



Para encontrar recetas fáciles y originales. Organizadas muy claramente en función de su origen o su categoría. Y con todo tipo de trucos de cocina.

Sabor Mediterraneo
www.sabormediterraneo.com



Especializada en la dieta mediterránea. Recetas, consejos para tener buena salud, información sobre vinos y consejos para el mejor maridaje.

Y también...

www.sobremesa.es	Revista especializada en vinos y gastronomía latina
www.platodeldia.com	"Secretos" de la cocina tradicional y nuevas técnicas
www.directoalpaladar.com	Blog con noticias sobre gastronomía
www.apicius.es	Información de todo tipo sobre platos de cocina
www.restaurantes.com	Guía online de restaurantes de toda España
www.entrepucheros.com	Para compartir recetas de forma online
www.bongust.com	Recetas y trucos de cocina de Koldo Royo
www.derecoquinaria.com	Librería online especializada en publicaciones culinarias
www.gastronomiavasca.net	Recetas de la concina vasca, tradicional y actual
www.lagaleriadelvino.com	Revista digital sobre los vinos de España
www.gastroastur.net	Guía gastronómica y enológica de Asturias

Webs de Música

Meparecebien
www.meparecebien.com



Noticias y actualidad sobre grupos de música independiente y alternativa, sin olvidarse de grandes estrellas y novedades discográficas.

Música MP3
www.musicamp3.com



Un foro para los aficionados a la música en MP3. Con apartado de descargas gratuitas y de pago. También noticias de novedades tecnológicas.

Dro Atlantic
www.droatlantic.com



Web de la discográfica Dro Atlantic. Información sobre sus discos, preescuchas de sus lanzamientos, e incluso descargas y vídeos de sus artistas.

Supernova Pop
www.supernovapop.com



Reseñas, críticas y comentarios sobre novedades de música alternativa, e indie. Incluye entrevistas a músicos, y reseñas cinematográficas.

¡Tomajazz!
www.tomajazz.com

Mucha información sobre música jazz que está publicada en la Red, y reseñas de las novedades discográficas comercializadas en todo el mundo.

AMI
www.asociacionmusica.com



Asociación de Música en Internet. Plataforma online para la promoción y la defensa de la música digital. Dispone de un foro para hacer consultas.

Y también...

www.sidonie.net	Noticias, discos y giras del grupo Sidonie
www.pianored.com	Información para los aficionados al piano
www.blogdemusica.com	Noticias musicales en formato blog desde Argentina
www.musica.com	Letras de canciones de muchos artistas y estilos
www.musicapasion.com	Partituras, compra-venta de artículos y otras secciones...
www.audiokat.com	Catálogo discográfico con miles de referencias
www.todaslasnovedades.net	Una forma rápida de conocer las novedades de cada mes
www.operamania.com	Punto de encuentro para los que les gusta la ópera
www.experimentaclub.com	II Festival Internacional de Música Experimental
http://blog.technofutura.com	Blog especializado en música electrónica
http://members.fortunecity.com/britbombs/	Noticias e información sobre la actualidad musical británica

Yahoo! Widgets



1 Un Escritorio a tu medida

Directamente importado de los últimos diseños para Mac, los *widgets* pueden aplicarse a los PCs gracias a Yahoo! Con ellos podrás llenar tu Escritorio de elementos que te ayudarán a tomar notas, mantenerte informado del clima en tu ciudad, e incluso disponer en pantalla de un calendario con tus tareas perfectamente actualizadas. Te explicamos cómo instalarlo y cómo descargar e instalar los *widgets* que te interesen.

1 Para empezar, inicia el explorador con un click en ●. Cuando se abra, escribe →① en la barra de direcciones y pulsa Enter. Así se abrirá directamente la página de Yahoo! desde la que debes descargar la aplicación necesaria para poder utilizar los *widgets* en tu Escritorio ●.



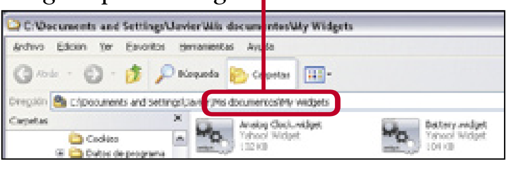
2 Localiza en la ventana el botón ● DOWNLOAD Yahoo! Widget Engine For Windows y haz click en él para iniciar la descarga. Cuando se abra la ventana ● pulsa Ejecutar y comenzará la descarga de la aplicación. Pulsa Next > y luego activa o desactiva las casillas Make Yahoo! my default search engine for Internet Explorer. y Make www.yahoo.com my Internet Explorer home page.. Después pulsa Browse... para seleccionar la carpeta de instalación de los archivos y cuando lo hayas hecho haz click en el botón OK. Pulsa a continuación en Next >, selecciona Yes, I accept the License Agreement terms above, and the Yahoo! Terms of para aceptar el acuerdo y después pulsa Next > tres veces. La aplicación comenzará a instalarse en tu sistema ●.

3 Cuando termine el proceso activa Launch the Yahoo! Widget Engine y pulsa ya Finish. Se iniciará la aplicación y se mostrará una ventana que te informará de las principales funciones de los *widgets* ●.

Pulsa Click to continue cinco veces seguidas para pasar por todas las ventanas y finalmente haz click en Click to make this go away!. Volverás a ver el Escritorio y en él te encontrarás los *widgets* predeterminados que instala Yahoo! ●



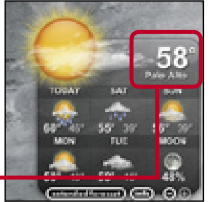
4 Es el momento de comenzar a trabajar con estas mini aplicaciones. Verás que se ha abierto la carpeta My Widgets, que es la carpeta predeterminada para almacenar los *widgets* que descargas ●.



Revisa su contenido y minimízala. Para empezar, fíjate en el reloj analógico que ha aparecido en la pantalla ●.

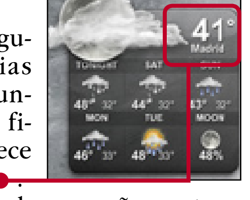
Para cerrar esta aplicación, o cualquier otra, sitúa el cursor sobre ella, haz click con el botón derecho y selecciona Cerrar Widget. De esa forma el *widget* desaparecerá de inmediato de la pantalla.

5 También verás en el Escritorio un pequeño Widget que informa del tiempo que hace. Eso sí, no estará configurado para tu ciudad, si no para Palo Alto, California (donde está la central de Yahoo!) ●.

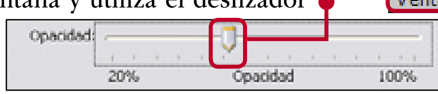


Para cambiar la ubicación sitúate sobre él y haz click con el botón derecho del ratón. Selecciona Change Location... y se abrirá una nueva ventana. Escribe el nombre de la ciudad que te interesa, por ejemplo MADRID, en ese campo y pulsa Search. Cuando aparezca ● pulsa Choose y la ciudad escogida quedará configurada.

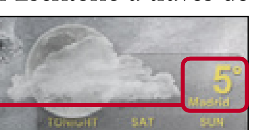
6 Y aún debes configurar las preferencias del *widget* para que funcione como debe (si te fijas, la temperatura aparece en grados Fahrenheit) ●.



Así que haz click sobre la pequeña ventana con el botón derecho del ratón y selecciona Preferencias del Widget.... Cuando se abra la ventana activa la casilla Use Metric Units para usar las unidades métricas. Pulsa ● para configurar la apariencia de la ventana y utiliza el deslizador ●

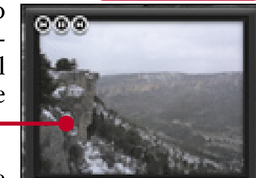


para ajustar la transparencia de la ventana y que se vea el fondo del Escritorio a través de ella. Después pulsa Guardar para almacenar los cambios de la configuración ●.



7 Dispones de una aplicación que te presentará tus imágenes en un marco ●. Para configurarla, sitúate como antes sobre ella y haz entonces click en From My Computer para utilizar las imágenes de tu disco duro. Después localiza la carpeta en la que almacenas tus fotos y arrástrala sobre ●. Desde ese momento comenzarán a aparecer las imágenes en el marco, cambiándose cada cinco minutos ●.

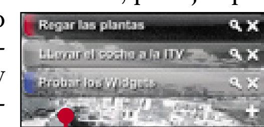




8 Es el momento de añadir otros *widgets*. Abre la carpeta My Widgets y verás las aplicaciones que se han descargado en tu sistema ●.



Para instalar cualquiera de ellos, por ejemplo What To Do.widget, sólo tienes que hacer doble click encima y aparecerá de inmediato en el Escritorio ●.



9 Puedes descargar muchos más *widgets*. En Yahoo! tienes más de 1.800 a tu disposición. Para buscarlos haz click en el icono ● y selecciona Obtener más Widgets.. En la ventana que se abre ●



tendrás acceso a diversas categorías en las que se dividen los *widgets*.

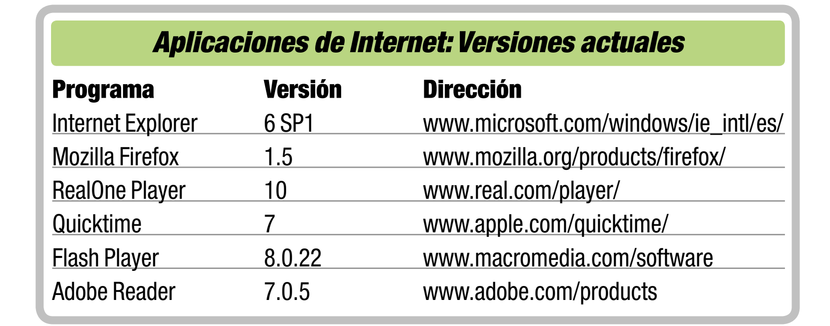
Dirección online

→① http://widgets.yahoo.com



Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión con módem de 56 Kbps. Si dispones de una conexión por cable o ADSL el tiempo necesario será mucho menor.



Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6 SP1	www.microsoft.com/windows/ie_intl/es/
Mozilla Firefox	1.5	www.mozilla.org/products/firefox/
RealOne Player	10	www.real.com/player/
Quicktime	7	www.apple.com/quicktime/
Flash Player	8.0.22	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	7.0.5	www.adobe.com/products



Descarga de archivos

Download Express 1.9.337

Sencilla aplicación que te ayudará a controlar y acelerar cualquier descarga de archivos que quieras llevar a cabo en tu PC. Se integra perfectamente con Internet Explorer y Mozilla FireFox. Incluye una pequeña herramienta de autoaprendizaje que facilita su uso.
www.metaproducts.com

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Freeware**



Correo electrónico

CheckMail 2.5.4

Para comprobar los correos recibidos en todas las cuentas de correo POP. CheckMail las comprobará automáticamente y te permitirá eliminar los mensajes antes de descargarlos en tu ordenador, evitando así la descarga de cualquier mensaje potencialmente peligroso para tu sistema operativo.
www.desksoft.com/

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware; 20$**

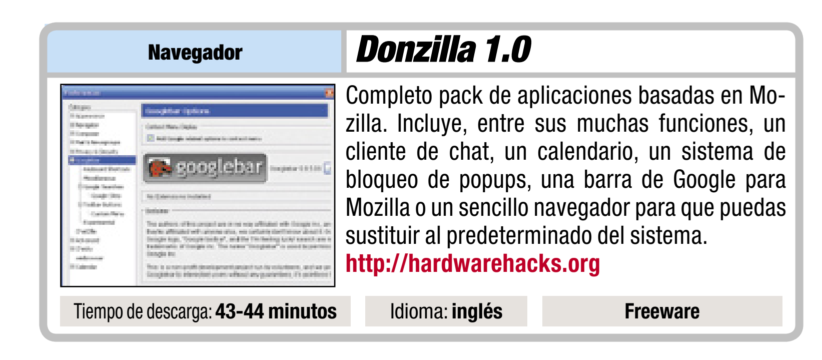


Complementos para el Escritorio

Yahoo! Widgets

Una gran cantidad de pequeñas mini aplicaciones para el Escritorio. Los *widgets* de Yahoo! te permitirán disponer de una calculadora, de notas adhesivas, recordatorios e incluso de imágenes de webcams de todo el mundo. Y todo sin pedirle una gran cantidad de recursos al ordenador.
http://widgets.yahoo.com

Tiempo de descarga: **38-39 minutos** | Idioma: **inglés** | **Freeware**

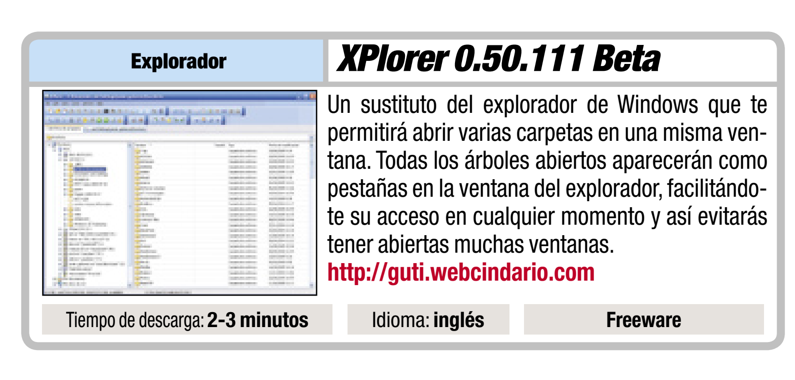


Navegador

Donzilla 1.0

Completo pack de aplicaciones basadas en Mozilla. Incluye, entre sus muchas funciones, un cliente de chat, un calendario, un sistema de bloqueo de popups, una barra de Google para Mozilla o un sencillo navegador para que puedas sustituir al predeterminado del sistema.
http://hardwarehacks.org

Tiempo de descarga: **43-44 minutos** | Idioma: **inglés** | **Freeware**



Explorador

XPlorer 0.50.111 Beta

Un sustituto del explorador de Windows que te permitirá abrir varias carpetas en una misma ventana. Todos los árboles abiertos aparecerán como pestañas en la ventana del explorador, facilitándote su acceso en cualquier momento y así evitarás tener abiertas muchas ventanas.
http://guti.webcindario.com

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Freeware**



Navegación anónima

IP Anonymizer 3.1

Para navegar anónimamente por Internet. Esta aplicación se encargará de mantener oculta tu dirección IP, sin importar los sitios que visites o las descargas que realices. Además, se encargará de eliminar cualquier rastro de tu navegación, tanto en el historial como en los favoritos o las cookies.
www.privacy-pro.com

Tiempo de descarga: **13-14 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware; 39.95$**



Hablar a través del PC

Skype 2.0.0.69

La conocida aplicación de VoIP ha diseñado nueva versión, con una gran cantidad de mejoras. Destaca principalmente la referente a la calidad del sonido y la función para videoconferencias que, por medio de una webcam, te permiten hablar en Skype mientras ves a tu interlocutor.
www.skype.com

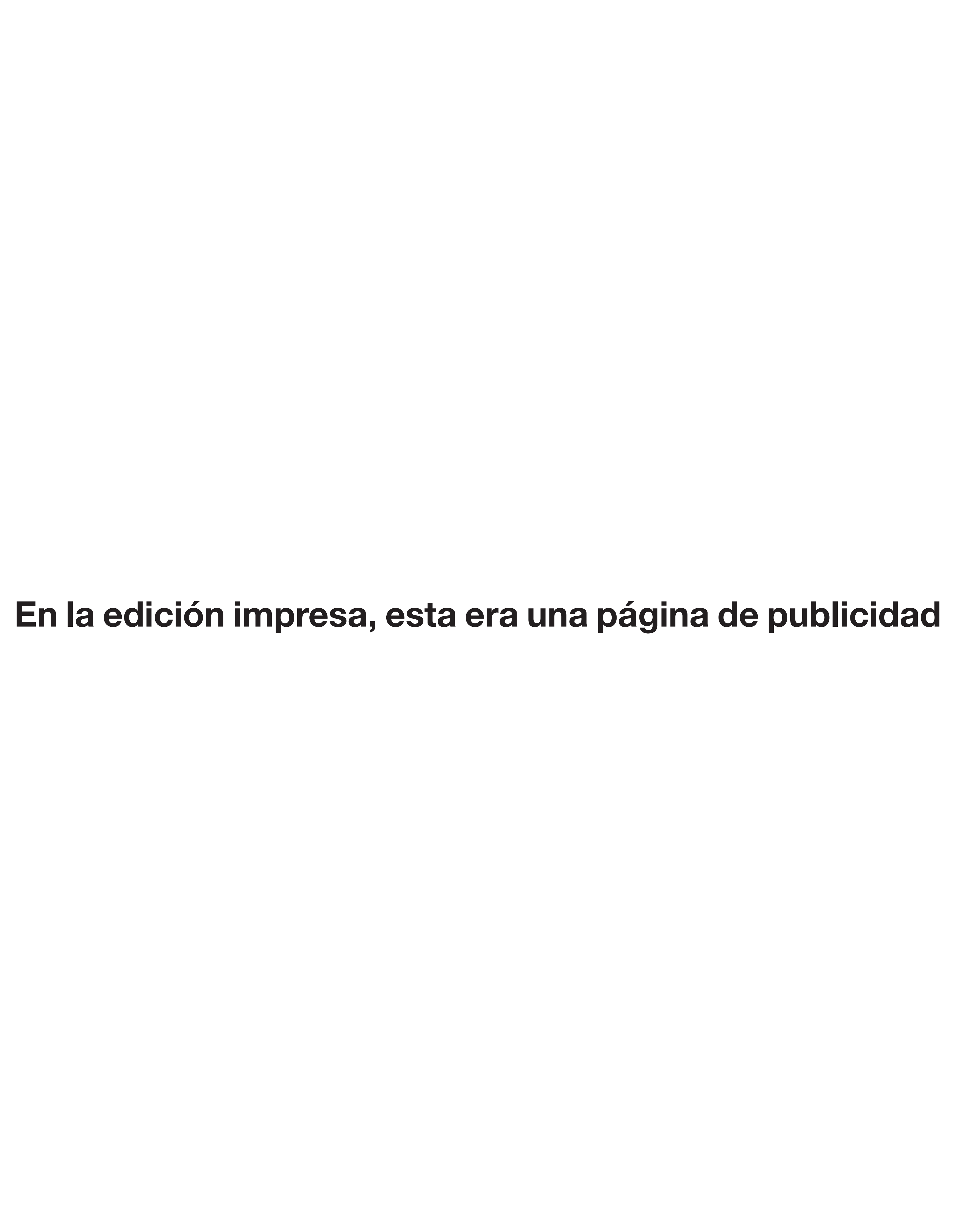
Tiempo de descarga: **32-33 minutos** | Idioma: **español** | **Freeware**

Tarifas ADSL y cable



En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado de banda ancha, y puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 19 de enero de 2006.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta	Cuota	Observaciones
Acens	ADLS Profesional	7.296/640 Kbps	www.acens.com	902 901 020	Gratis	116,00 €	• Una IP fija. Dominio propio. Router +87€. • Sujeto a disponibilidad geográfica. • Permanencia mínima 3 meses. Instalación no incluida.
Arrakis	Estandar ADSL 1 Mb	1.024/300 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	Gratis	45,24 €	• Módem gratis. Kit autoinstalable. • Subdominio de web. • Gastos envío gratuitos excepto Canarias +34,8 €
Arrakis	ADSL + llamadas 24 h	1.024/300 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	42,34 €	• Módem gratis. • Tarifa plana en llamadas locales y nacionales. • Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,8 €
Arsys	ADSL 4 Mb	4.096/512 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	150,68 €	• Módem o router gratuito. • Kit autoinstalable. • Dominio incluido
Idecnet	ADSL 2 Mb	2.048/300 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	103,24 €	• Módem gratis. • Compromiso de permanencia de 12 meses. • Plazo instalación 15 días
Jazztel	6 Mb + llamadas	6.144/512 Kbps	www.jazztel.es	1566	Gratis	38,22 €	• Módem gratuito. Router +40,6 €. • Kit autoinstalable. • Llamadas locales y nacionales gratis 24h. • Sin compromiso ni penalizaciones.
Jazztel	Hasta 20 Mb + llamadas	2.0480 / 1.024 Kbps	www.jazztel.es	1566	Gratis	34,74 € Super precio	• Módem gratuito. • Llamadas locales y nacionales gratis (alquiler línea teléfono 15,02 €). • Sujeto a disponibilidad geográfica.
Ono	ONO BA 24 h	4.096/150 Kbps	www.ono.es	1400	Gratis	55,51 €	• Módem gratis. • Sujeto a disponibilidad geográfica. • Tarifa plana nacional + 6,96 €. • Telefono+ Internet.
Ono	Net 2 Mb	2.048/300 Kbps	www.ono.es	1400	53,24 €	48,72 €	• Venta módem 35 € o alquiler 1 €/mes. • Tarifa plana 24h. Oferta WiFi +139,2 €
OpenForYou	ADSL 2048	2.048/300 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	57,94 €	• Precios sujetos a disponibilidad geográfica. • Tarifa plana 24h. datos. • Dominio propio por 11,55 al año
Tele2	Línea Tele2 ADSL	6.144/512 Kbps	www.tele2.es	1704	Gratis	46,28 €	• Router ADSL gratis. • Llamadas a teléfonos nacionales. • Sujeto a disponibilidad geográfica
Telecable	Internet Avanzado	2.048/300 Kbps	www.telecable.com	900 222 111	104,40 €	48,14 €	• Hasta el 7/1 alta gratis. • Comecializado junto con la televisión. • 8x25Mb cuentas de correo. • 20Mb Web
Telefónica	Dúo ADSL 24h Básico + Llamadas Nacionales	1.024/300 Kbps	www.telefonica.es	1004	44,20 €	46,28 €	• Módem gratuito. • Módem WiFi gratuito en las altas online. • Alquiler línea telefónica no incluida. • Llamadas Nacionales las 24 horas del día.
Telefónica	Trio Imagenio+ADSL 24 h + llamadas	1.024/300 Kbps	www.telefonica.es	1004	44,20 €	60,20 €	• Cuotas hasta el 31/1 23,2 €. • Router WiFi gratuito. • Alquiler decodificador 7,54 €. • Tarifa plana nacional. • 48 canales de televisión y 15 canales de audio
Terra	ADSL Plus + llamadas	1.024/300 Kbps	www.terra.es	902 152 025	Gratis	46,28 €	• Oferta válida hasta 31/1. • Módem gratis. • Tarifa plana en llamadas nacionales. • 5x300Mb email. 10Mb web. • Promoción Wi-Fi +104,4 €. • Gastos envío 20,92 €
Terra	ADSL Home + llamadas	1.024/300 Kbps	www.terra.es	902 152 025	Gratis	38,16 €	• Horario tarifa plana de 18:00 a 8:00, 24h fin de semana. • Tarifa plana para todas las llamadas nacionales. • Promoción WiFi 104.4 €. Gastos envío 20,92 €


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Panzers II

En resumen: **a mitad de camino entre la estrategia en tiempo real (en la que tienes que dirigir a tus unidades), y un arcade de tipo bélico, Panzers II resultará entretenido a los aficionados de ambos géneros, siempre y cuando éstos no busquen un juego especialmente complejo. Además, si eres de esas personas que se aburren repitiendo siempre las mismas misiones, disfrutarás de su modo online.**

La guerra es así, unas veces se gana y otras se pierde. Así que no te preocupes si finalmente matan a todos tus hombres sin que hayas cumplido tus objetivos. El único problema es que posiblemente te torturen y te maten. La vida, aunque es interesante, está sobrevalorada. Y eso por no hablar de las torturas, con las que conseguirás una fortaleza de espíritu digna de competir con la del Dalai Lama.

Ah, tampoco te preocupes por la suerte que correrá el país en cuyo ejército servías. Gracias a tu fracaso va a durar tan poco que ya casi se podría decir que no existe (pues ésa será la realidad en cuando el enemigo aseste los golpes que tiene planeados, y que sólo tú habías tenido en tus manos la posibilidad de evitar).

Así que ésa es la situación. El teatro de operaciones seguro que lo conoces: mitad del siglo XX, Alemania, Italia, Francia, Gran Bretaña... ¿te va resultando familiar? Vale, ahora ya eres consciente de qué estamos hablando, de que tienes en tus manos el desenlace de la Segunda Guerra Mundial, y que, elijas el bando que elijas, lo tienes crudo.

Así están las cosas: por un lado, Alemania e Italia han decidido unir sus fuerzas, y dirigir con brazo de hierro las operaciones para hacerse con el control de Europa y el norte de África. El Eje ha dedicado dos años al enfrentamiento entre Rommel y Montgomery.

Por su parte, los aliados, tienen claro que, o consiguen acabar con los temibles Afrika Korps, y conseguir que el Eje emplee más y más recursos en la guerra de África (restándolos al frente europeo), o lo van a tener demasiado complicado para hacerse con la victoria final, y finalizar la masacre en la que se ha convertido esta guerra.

Y la situación no acaba ahí. A medida que el panorama se va perfilando, y que la situación del Eje es cada vez peor, brigadas de partisanos yugoslavos e italianos, con el importante apoyo que constituye la maquinaria bélica soviética (fundamental para la recuperación de territorios conquistados por Italia y Alemania al principio del conflicto), deciden luchar para quitarle al Eje el control de Yugoslavia.

A diferencia de los enfrentamientos entre Aliados y Eje, los partisanos no cuentan con un gran ejército, así que tienen que suplir esa carencia con el ingenio empleado en rápidas y precisas operaciones contra aquellos a los que pretenden expulsar de los territorios de Europa del Este controlados por el Eje.



La recreación de los modelos es realmente detallada.

Así es el juego



1 Procura mantener a tus unidades siempre organizadas, es fundamental para que los ataques no sean caóticos.



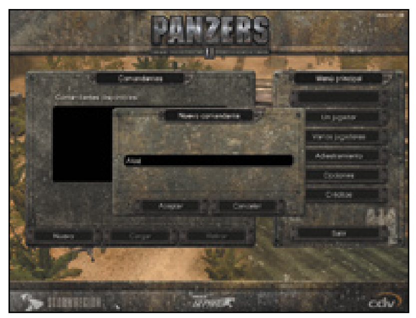
2 Evita permanecer mucho tiempo parado y “a cielo abierto”, así eres una presa muy, muy fácil.



3 El aspecto de los vehículos cambia según su “estado de salud”.



4 Una posición protegida te da una importante ventaja frente al enemigo.



5 Cada “comandante” puede probar cualquiera de los tres “escenarios”.



6 Al principio de cada misión se te informa de tus objetivos principales, pero ten en cuenta que no son los únicos...



7 Se cáuto, ten en cuenta que muchas de las unidades enemigas se encuentran ocultas tras accidentes geográficos.



8 Presta mucha atención al radio de alcance de cada una de tus unidades.



9 En los casos en que el camino sea estrecho, avanza y “límpialo” despacio.



10 Siempre que puedas, revisa con cuidado el interior de los edificios.

Jefe Rojo Uno, vamos a entrar

Incluso en la grandes batallas, la fuerza bruta debe dejar cierto margen de maniobra a la estrategia y a las “operaciones especiales”. En algunas misiones tendrás que hacerte con el control de posiciones enemigas. Tal vez puestos avanzados, en algunos casos trincheras, y en ocasiones incluso campamentos completos y fortificados.

En esos casos, lanzarse “por las bravas” al ataque, es una especie de regalo estúpido (por tu parte) al enemigo, que no dudará en aprovechar sus posiciones ventajosas y sus elementos defensivos para eliminar a tus hombres como quien extermina a una colección de mosquitos con un matamoscas.

Los controles predeterminados más importantes



Más de 55 toneladas en tus manos

Ya sea en África, en Italia o en los Balcanes, tener una unidad formada por varios *Tigers* da seguridad, mucha seguridad.

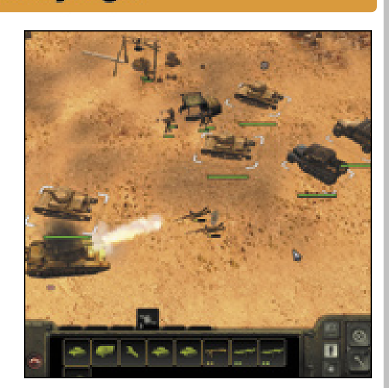
Y es que la estrella de tu ejército, si has optado por el Eje, es ese tanque, esa máquina con un peso de 55 toneladas y con posibilidad de emplear munición de hasta 100 milímetros. No obstante, si prefieres otro de los bandos, la buena noticia es que la Convención de Ginebra aún no se ha celebrado, y por lo tanto no hay nada que te prohiba apoderarte de armamento y munición del enemigo. Así que no te prives, dale bien con el lanzallamas a cuantos carros de combate e indeseables se crucen en tu camino. Cuando el interior de dichos vehículos alcance una determinada temperatura, sus tripulantes decidirán que prefieren seguir con vida, y abandonarán el tanque. ¿Y quién se puede resistir a un tanque abandonado?

¿Cómo lo ves? Estás en medio de una de las guerras más determinantes de la historia de la humanidad, así que vas a tener que esmerarte en hacer muy, muy bien tu trabajo, o de otra manera te condenarás, y condenarás a los tuyos, al más estrepitoso de los fracasos, y con éste a la derrota.

Aunque, bueno, al fin y al cabo, ya sabes lo que te espera si fallas, así que si lo haces es que tampoco te preocupa demasiado...

Detalles del juego


Los lanzallamas te sirven para "vaciar" un tanque de su tripulación.


En las fases finales de los ataques, emplea toda tu potencia de fuego.

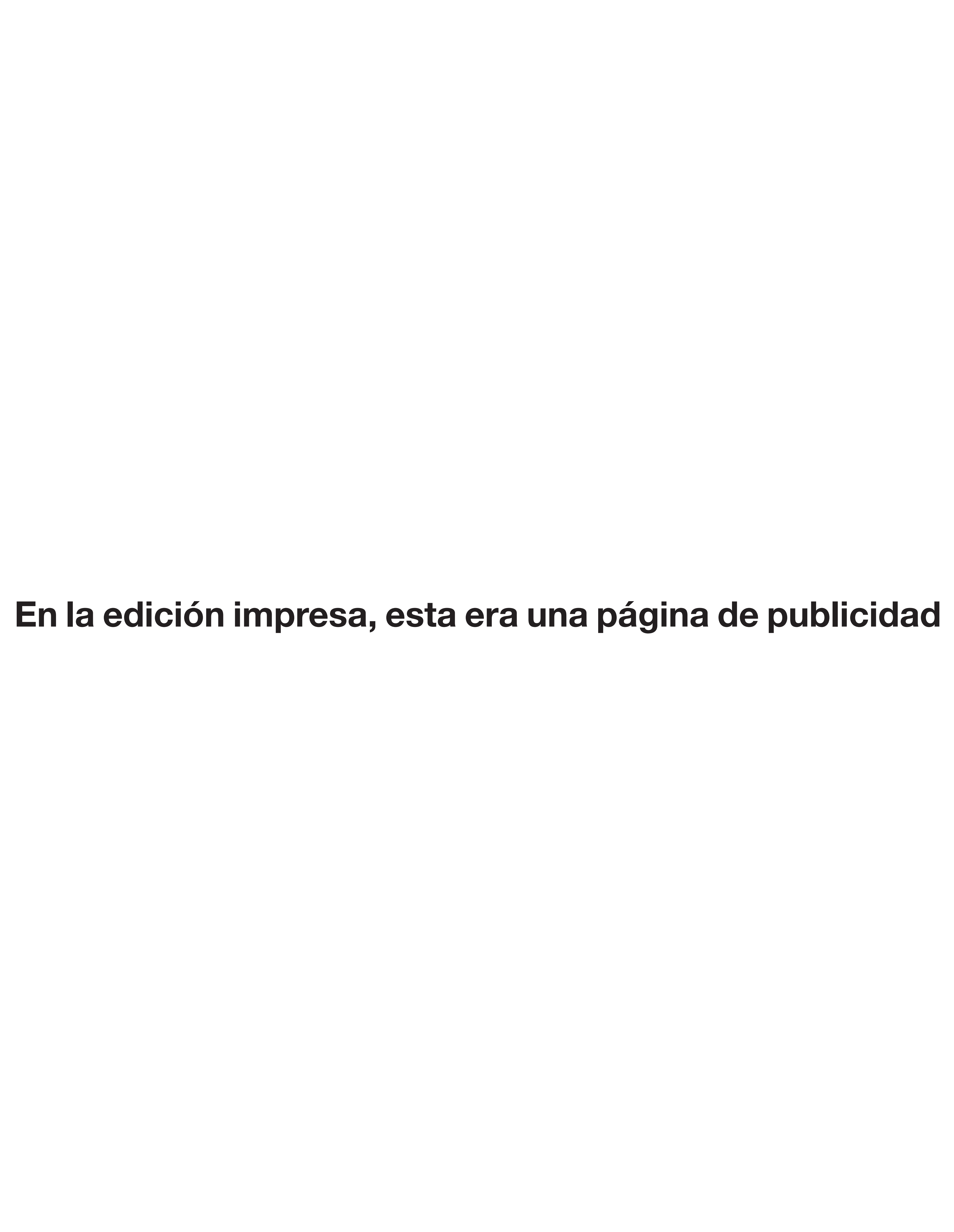

Refuerza tu unidad con nuevos miembros para cada misión.


Emplea las unidades de mantenimiento para reparar tus vehículos.

Resultados del test en detalle

	Nota		Nota
Nombre del juego		**Panzers II**	
Desarrollador/ Productor		**Stormregion/CDV**	
Distribuidor		**FX Interactive**	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador / RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium III 800 Mhz, 256 Mb, Windows 98	
Indicado para procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 2 Ghz, 512 Mb	
Calidad del juego (opinión de la redacción)	**58,00%**		**8,93**
Gráficos	**13,00%**		**10,00**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy cuidados	10,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Muy cuidados	10,00
Animación / movimiento de los personajes	2,00%	Perfectos	10,00
Efectos especiales	2,00%	Increíbles	10,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**10,00**
Música	2,00%	Excelente	10,00
Efectos de sonido	3,00%	Excelentes	10,00
Diálogos / Voces	2,00%	Perfectos	10,00
Jugabilidad	**38,00%**		**8,37**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Muy larga	8,00
Argumento	4,00%	Apasionante	10,00
Realismo	3,00%	Excepcional	10,00
Intensidad	3,00%	Trepidante	9,00
Variedad de situaciones	3,00%	Muy elevada	9,00
Comportamiento de los adversarios (inteligencia artificial)	6,00%	Alta	8,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Textos profesionales	9,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-ratón/Óptima	10,00
Instalación	**5,00%**		**9,20**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en megabytes, medido)	0,50%	Sí (3.446,30 Mb)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	Sí	10,00
Desinstalación (datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	4 Mb	6,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**8,00**
Comentario	2,00%	Completo	8,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	**10,80%**		**5,38**
Comentario	10,80%	Pese a ser muy compatible, requiere una tarjeta muy potente para "mover" los gráficos con suavidad	5,38
Posibilidades de configuración	**4,00%**		**10,00**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución - profundidad de color	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de música / Efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**9,05**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	7 héroes y 3 campañas distintas	9,50
Posibilidad de guardar partida (comprobado)	2,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-ratón	4,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores en el mismo ordenador / en red (datos del fabricante)		1/8 (Red local/Internet)	
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 799 12 75	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.fxplanet.com)	0,00
Nota media	**100,00%**		**8,59**
Corrección positiva/negativa		Edición muy completa. Incluye manual, guía de unidades y diario de misiones	+0,50

Calidad	**Sobresaliente ← 9,09**
Precio/Calidad	**Sobresaliente**
Precio	**19,95 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	19,95 : 9,09 = 2,19 = Sobresaliente


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¡Aprende informática con Computer Hoy!

¿Te has quedado atrás con la informática? Para utilizar el ordenador no hace falta ser ningún experto. Bastan unos conocimientos básicos para manejar su entorno de trabajo y sus aplicaciones. Publicamos un nuevo curso que te ayudará a "ponerte al día".

No ha pasado mucho tiempo de la llegada del ordenador a nuestras vidas y ya resulta difícil realizar algunas tareas sin colocarse antes frente a él. Actividades tan cotidianas como preparar un documento de texto, enviar un correo o consultar una duda en Internet no son más que un pequeño ejemplo de lo mucho que te puede ayudar.

Quizá a estas alturas ya lo sabes y pasas horas ante él "exprimiendo" cada una de sus prestaciones. Pero quizá, por falta de interés o porque pensabas que "esto" no iba contigo, lo hayas dejado de lado y ahora, cuando te encuentras cara a cara con un ordenador, no sabes por dónde empezar. Y... a pesar de ello, sabes que le necesitas y que puede ayudarte.

Adquirir un equipo de sobremesa no supone un fuerte desembolso, ya que el precio se ha reducido a la vez que ha aumentado su capacidad de trabajo. Si ya tienes uno y quieres aprovecharlo al máximo, en Computer Hoy hemos preparado un curso de informática básica que publicamos en los próximos seis números de la revista. Con ello intentamos que te familiarices a trabajar con el ordenador y elimines para siempre cualquier idea que te haga pensar que ésta máquina no está hecha para ti.



Guías visuales

Con ayuda de las fotografías y esquemas que incluirá el curso, te resultará más fácil conocer los elementos fundamentales para el funcionamiento del ordenador.
En el próximo número te explicamos cómo distinguir las principales conexiones y dispositivos de acceso que puedes encontrar en la CPU.

Paso a paso

El curso incluirá una gran cantidad de recursos gráficos como capturas de pantalla, fotografías y esquemas, así como explicaciones con un lenguaje claro, de modo que puedas entender sin dificultad cada uno de los ejercicios propuestos. Te mostraremos el proceso paso a paso, casi del mismo modo como si te lo explicáramos frente a la pantalla del ordenador.


Computer Básico — Curso: Informática para principiantes, 1ª parte

Personalizar el Escritorio

El curso estará centrado en tres aspectos fundamentales: tratamiento de texto, Internet y aplicaciones multimedia. En cada capítulo se incluirán ejercicios prácticos y trucos relacionados. La dificultad de las primeras entregas será más baja y se "complicará" a medida que tengas más conocimientos.

En el próximo número te mostramos los pasos básicos para poder trabajar con el PC, como escribir un documento de texto, conectarte a Internet y utilizar el correo electrónico. Más adelante, cómo preparar documentos avanzados y gestionar los mensajes con Outlook Express. Finalmente, podrás crear tu propia película con archivos multimedia y grabarla en DVD, o retocar fotografías tomadas con una cámara digital.

Guía del curso

Primera entrega, Computer Hoy 192
Personalizar el Escritorio de Windows.
Escribir una carta con Word.
Configurar la conexión a Internet. Aprender a "navegar".
Crear una cuenta de correo gratuita.
Enviar y recibir correos con Outlook Express.

Segunda entrega, Computer Hoy 193
Utilizar plantillas con Word.
Gestionar correos y contactos con Outlook Express.
Copiar y ver fotografías desde el ordenador. Grabar un CD de fotos.

Tercera entrega, Computer Hoy 194
Insertar gráficos y dibujos en una carta.
Copiar y escuchar música con el PC.
Crear listas de música.
Editar e imprimir fotografías.

Cuarta entrega, Computer Hoy 195
Descargar archivos desde Internet.
Instalar programas de software.
Enviar y recibir ficheros adjuntos por correo electrónico.
Comprimir y descomprimir archivos.
Grabar música en un CD.

Quinta entrega, Computer Hoy 196
Organizar agenda de contactos con Outlook Express.
Crear reglas de correo electrónico.
Enviar una fotografía por correo.
Autoformato y numeración de páginas.
Usar el corrector ortográfico.

Sexta entrega, Computer Hoy 197
Crear una película en DVD.
Modificar el tamaño de las imágenes.
Trabajar con formatos de párrafo. Crear y editar estilos de texto.



Tamaño real (4,8 x 9,2 x 2,4 cm)

+

- Tribanda
- Reproductor MP3
- Bluetooth

–

- No admite tarjetas de memoria
- Autonomía un poco corta

Elegante, pequeño y manejable, cuenta con una gran pantalla de muy buena calidad y una cámara de 1,31 megapíxeles. No dispone de ranura para tarjetas de memoria, y la autonomía de su batería es un poco limitada.

Puedes adquirir este teléfono en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información, consulta www.BenQMobile.com

Siemens SL75

La empresa taiwanesa BenQ adquirió el pasado verano la división de teléfonos móviles del grupo Siemens. Por esa razón es posible que hayas visto este teléfono con las dos marcas, o incluso con ambas a la vez.

Aclarado este aspecto, se trata de un modelo de gama alta y con apariencia sobria y elegante, como todos sus predecesores de la gama SL de Siemens. Pequeño y manejable, aunque un poco grueso, su cubierta se desliza con mucha suavidad cuando es necesario acceder al teclado. Esto no hace falta para poder llevar a cabo la mayoría de las funciones más corrientes. Una gran pantalla TFT de muy buena calidad ocupa casi todo el frontal del móvil, con las teclas de función y un "botón joystick" bajo ella.

En las pruebas se ha mostrado bastante mediocre en lo que se refiere a las funciones estrictamente telefónicas. La calidad de emisión y recepción es mejorable, y lo mismo la fidelidad de sonido respecto a la voz del interlocutor.

La autonomía de la batería es un poco corta. Si haces un uso normal del teléfono (hacer y responder algunas llamadas, enviar y recibir mensajes de texto, capturar alguna fotografía) tendrás que recargar el teléfono cada 27 horas y 40 minutos.



El teclado se "esconde" bajo la pantalla, lo que disminuye su tamaño.

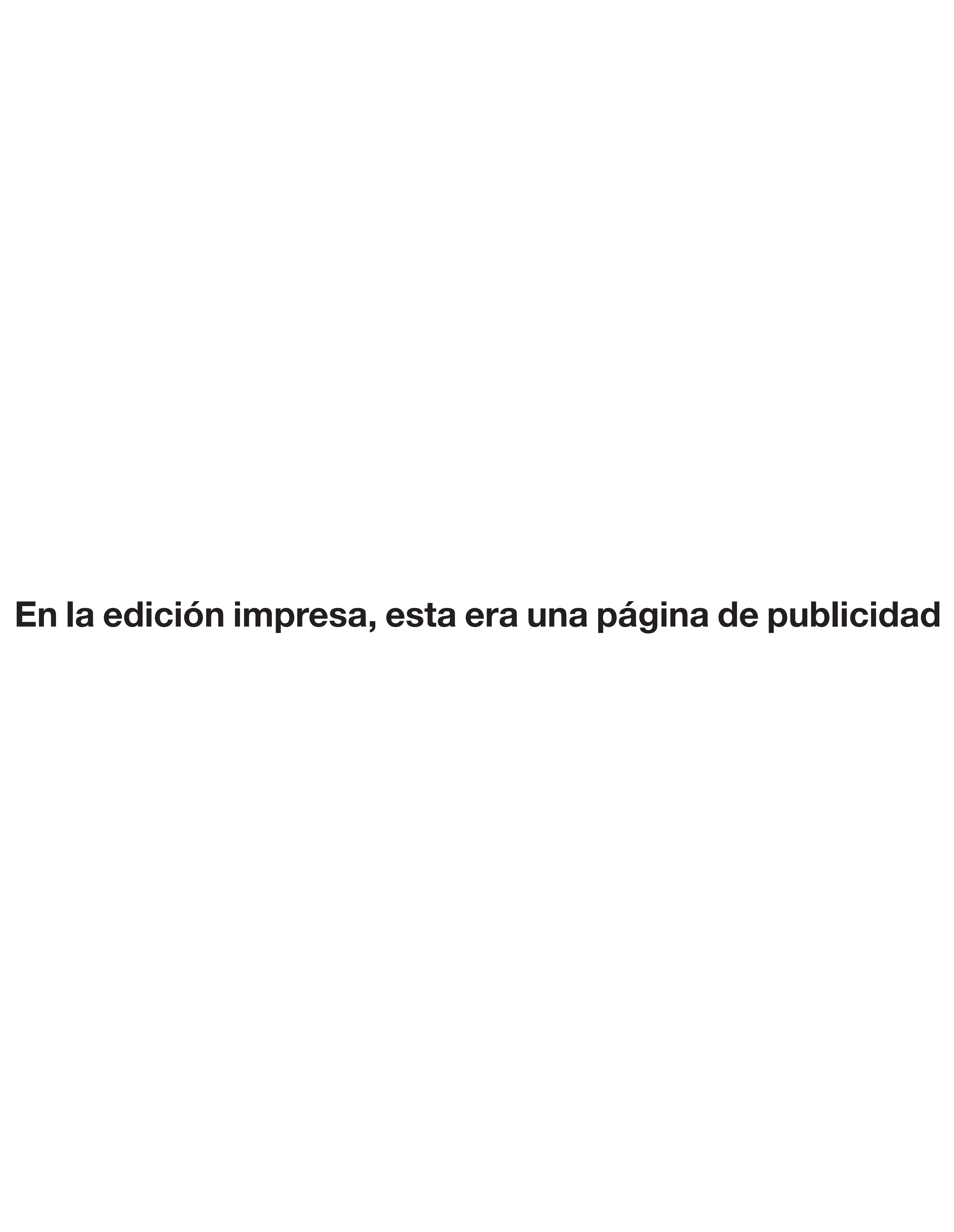
Cuenta con conexiones inalámbricas por infrarrojos y Bluetooth, además de a través de USB (no incluido entre los accesorios). Así podrás conectarlo al ordenador para intercambiar archivos, o para sincronizar la agenda con Outllok o Outlook Express.

La cámara tiene una calidad razonable. Respecto a la memoria del teléfono, permite almacenar hasta 464 imágenes a máxima resolución... y nada más, ya que no es posible ampliarla por medio de ningún tipo de tarjeta.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 102

Fabricante / Modelo	Nota	Siemens / SL75	
Telefonear	**21,00%**		**5,76**
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800 (medido en el oido)	4,00%	Posibilidad de interferencias con señal de red débil (80,4%/76,4%)	5,68
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800 (medido con el móvil tumbado)	4,00%	Posibilidad de interferencias con señal de red débil (90,2%/76,8%)	6,70
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800 (medido en la toma de antena)	2,00%	No dispone de antena	0,00
Fidelidad del sonido de emisión/recepción (rango de frecuencias)	2,00%	Normativa GSM superada/normativa GSM no superada	5,00
Volumen durante emisión/recepción	2,00%	Según norma/según norma	10,00
Autonomía de la batería: En espera	3,00%	27 horas 40 minutos	4,90
Autonomía de la batería: En conversación	2,00%	2 horas 15 minutos	5,34
Duración de la carga con batería suministrada	2,00%	1 hora 45 minutos	8,00
Manejo	**41,00%**		**8,33**
Tamaño (ancho x alto x profundidad, con la antena)	2,00%	4,8 x 9,2 x 2,4 cm	9,06
Peso con batería	2,00%	101 g	7,90
Manual de instrucciones	2,00%	En castellano	7,50
Puesta en funcionamiento y configuración	1,00%	Sencillo	7,50
Tiempo hasta que el móvil está preparado	1,00%	16,0 seg.	9,40
¿Se pueden emplear aplicaciones adicionales?	1,00%	Sí, por Java	10,00
Manejo por voz	1,00%	No disponible	0,00
Función de manos libres en el aparato/conectable	1,00%	Comprensible/sí	8,00
¿Se puede realizar una llamada sin querer con el teclado bloqueado?	1,00%	No, sólo llamadas de emergencia	10,00
Ayuda de introducción de texto para mensajes SMS	1,00%	Sí, introducción con diccionario de usuario	10,00
Facilidad de introducción de un registro en la agenda	1,00%	Fácil	8,00
Cantidad de teclas de marcación directa	1,00%	27	10,00
Tipo de sonido	1,00%	Polifónico	10,00
Se ajusta automáticamente a los accesorios	1,00%	Sí	10,00
Listas de llamadas (marcadas/recibidas/no contestadas/duración de las llamadas)	1,00%	Sí/sí/sí/sí	10,00
Cantidad de tonos de llamada/SMS	1,00%	28/28	9,72
Cantidad de niveles de volumen	1,00%	Normal (5)	3,60
¿Dispone de aviso de duración de llamada?	1,00%	Sí	10,00
¿Se puede combinar la alarma de vibración con el de llamada?	1,00%	Sí/vibración perceptible	9,00
Posibilidad de modificar/quitar el volumen de los tonos	1,00%	Sí, con todos/todos	10,00
Filtro de llamadas	1,00%	Sí	10,00
Calidad de la pantalla (tamaño/resolución/representación)	4,00%	2,9 x 3,8 cm/38.720/262.000 colores	8,98
Manejo del teclado	2,00%	Bueno/iluminado	7,20
Posibilidad de copia entre tarjeta SIM y la agenda del teléfono	1,00%	Sí	10,00
Posibilidad de conexión al PC	2,00%	IR, Bluetooth	6,66
Intercambio de ficheros con los siguientes programas de PC	1,00%	Outlook, Outlook Express	6,66
Acceso a Internet	1,00%	WAP 2.0	10,00
Posibilidad de lectura de páginas wap sin establecer conexión	1,00%	Sí	10,00
Dispone de HSCSD/cantidad de canales GPRS (envio/recepción)	1,00%	No/4 (recepción), 2 (emisión)	5,00
Posibilidad de recepción de correo electrónico	1,00%	Sí	10,00
Posibilidad de transmisión de fax y datos	1,00%	Sí, módem incorporado	10,00
Envio/recepción de EMS/MMS	1,00%	Sí/sí	10,00
¿Tiene ranura para tarjetas de memoria?/¿Incluye alguna tarjeta?	1,00%	No/no	0,00
Función fotográfica	**22,00%**		**5,27**
Calidad	**14,00%**		**4,76**
Calidad de la imagen con luz diurna/flash	5,00%	Pocos detalles, ligeramente desenfocado, ligeramente oscura, ruido en la imagen, colores claramente falseados/no dispone de flash	4,04
Exactitud de detalles/contraste/reproducción del color/balance automático de blancos	4,00%	98%/2,68 densidades ópticas/84,1% (colores ligeramente falseados en toda la gama)/86%	3,54
Distribución de la claridad/ruido/distorsión	4,00%	f0,3/7,3%/-0,3% (distorsión de barril)	8,06
Resolución máxima	0,00%	1.280 x 1.024 (1,31 MPix)	
Flash: descenso de la iluminación en las esquinas/alcance	1,00%	No dispone de flash	0,00
Manejo	**8,00%**		**6,18**
Zoom óptico (distancia focal recalculada a 35mm/abertura	2,00%	Ninguno (focal fija a 38 mm/1:2,8)	2,00
Duración desde el disparo hasta la captura de la imagen (luz diurna/poca iluminación)	3,00%	0,38 segundos/0,38 segundos	7,80
Duración desde el disparo hasta que la cámara vuelve a estar preparada a máxima calidad de imagen	1,00%	3,9 segundos	2,00
Tamaño máximo de impresión sin pérdida de calidad 300 dpi/150 dpi	0,00%	10,5x7,9 cm/21,0 x 15,7 cm	
Coincidencia de encuadre	1,00%	100,00%	10,00
Cantidad de imágenes almacenables en la memoria incluida (máxima/mínima resolución)/capacidad de almacenamiento	1,00%	464/8.155 imágenes/59 Mb	10,00
Resistencia	**9,00%**		**6,00**
Test de caída	3,00%	Se salió la batería	8,00
Test de humedad	3,00%	Dejó de funcionar	0,00
Test climático (-20 a +55o C)	3,00%	Sin problemas	10,00
Ecología/salud	**4,00%**		**9,28**
Cantidad de radiaciones (GSM 900/1800)	4,00%	Normal (0,38 W por kg/0,16 W por kg)	9,28
Servicio	**3,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	1,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	91 805 45 00	6,00
Servicio online		www.benq-mobile.com	
Accesorios		Software para la copia de MP3 y sincronización de ficheros	
Observaciones		No incluye ni sistema de manos libres ni auriculares	
Nota parcial	**100%**		**6,85**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** ←	**6,85**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**360,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		360 : 6,85 = 52,55 = Bien	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Todos parecen iguales...

...pero no lo son. Con tantos formatos de disco como existen, ¿por cuál decidirse? Te explicamos las diferencias que hay entre ellos para que siempre sepas cuál es el que más te interesa.

Sumario

Antes de la aparición de los DVDs (*"Digital Video Disc"* o *"Digital Versatile Disc"*), las dudas eran muy pocas a la hora de grabar en un disco. Sólo tenías que decidir entre CD-R (grabable sólo una vez) y CD-RW (CD regrabable), lo cual no suponía un problema. Ahora, tras la implantación del DVD, las posibilidades han aumentado mucho. En vez de contar con un único formato, se dispone de gran variedad y no todos sirven para cualquier equipo de grabación o reproducción de DVDs. A continuación te contamos cuáles son y qué peculiaridades tiene cada uno de ellos.

¿Qué formatos de DVD existen?

Como ocurrió con el soporte en CD, el DVD no fue fabricado como un soporte de datos grabable por cualquier usuario de informática, sino como disco de vídeo. Posteriormente se diseñó software en DVD, llamado "DVD-ROM". "ROM" significa "Read Only Memory", en español "Memoria sólo de lectura".

Un DVD-ROM sólo se puede generar de un modo industrial, y no en un ordenador. La producción de este soporte se hace mediante un proceso de "prensado", como explicamos en la parte inferior de esta página, y sigue unas normas que, desde 1997, son establecidas por el **DVD-Forum** 01 (Pág. 86).

Como existe gran variedad de contenidos susceptibles de ser almacenados, los fabricantes han creado diferentes tipos de DVD. Existen modelos específicos para grabación de vídeo, así como para otro tipo de contenidos. Además, se comercializa una amplia gama de discos de menor calidad y resistencia, que se pueden usar para conservar datos

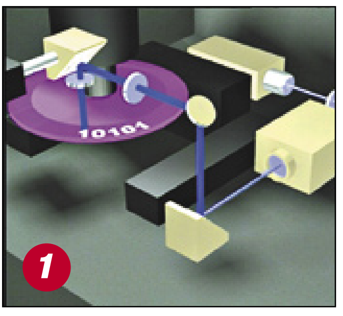
Además, cada uno de los tipos de discos puede ser grabable una vez (DVD-R) o varias veces (DVD-RW).

¿Por qué existen tantos tipos de DVDs?

Para que no ocurra lo mismo que con los formatos de vídeo doméstico (VHS, Betamax y Video 2000), cuya implantación se llevó a cabo por separado hasta que ganó la partida un único sistema, se ha llegado a un consenso general acerca de cual es el tipo de DVD que se va a fabricar y comercializar. De todas formas, no existe un único formato de disco.

Toshiba, Hitachi y Matsushita (Panasonic) apoyaron su estándar DVD-RAM.

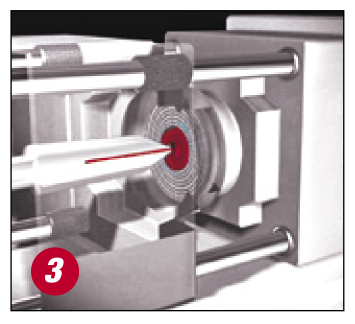
Así se fabrica un disco DVD



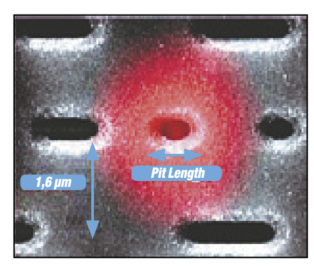
Escribir los datos con luz
Un láser graba la información en la capa de resina fotosensible de un disco. Así se prepara un patrón con las depresiones ("pits") en su superficie.

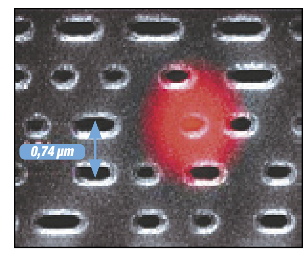


Preparar las matrices
Se recubre el master de cristal con metal vaporizado. Con él se preparan matrices de niquel para prensar, que serán moldes para procesos siguientes.



Prensar los discos
Se pulveriza un policarbonato fluido y caliente sobre un molde con la matriz, transfiriendo los "pits" a la capa plástica cuando ésta aún está blanda.





El rayo láser es en el DVD (derecha) menor que en el CD (izquierda): así se pueden leer estructuras de datos más pequeñas.

Pioneer se adelantó con el DVD-R y consiguió la estandarizacion en el Forum-DVD. En el caso de discos regrabables, ganaron ellos la pelea, con el DVD-RW. Y el equipo de Philips/Sony siguió con el DVD+RW, así como posteriormente con un DVD que permite una sola grabación, el DVD+R.

¿Cómo se fabrica un DVD?

Tanto para un disco de estampado industrial como para uno virgen, las especificaciones son las mismas: cada capa que lo forma es un disco de doce centímetros de diámetro, fabricado con un tipo de policarbonato plástico transparente. En cada capa, los datos son grabados de forma microscópica formando los **"Pits"** y **"Lands"** 02 (Pág. 86). Para los CDs se emplea un **láser** 03 (Pág. 86) con una longitud de onda de 780 nanometros (millonésima parte de un milímetro), pero para los DVDs se utiliza un láser de luz roja, más preciso, de 650 nanometros. Por ello, entre otras cuestiones, la capacidad de un DVD es de 4,7 Gb, frente a los 650 Mb de espacio de un CD.

Algunos DVDs disponen de dos capas. El *layer* (capa) externo es semitransparente, para que el láser pueda leer a través de él cuando explora la segunda capa. Las películas en DVD están impresas en dos capas, para que quepan enteras. Con ello, su capacidad se eleva de 4,7 a 8,5 GB.

Aparte, los discos pueden tener las dos caras útiles, es decir, que se puede grabar en los dos lados del mismo. Con esto, el disco puede llegar a tener una capacidad de 18 GB. Los discos de dos caras son, según su capacidad, DVD-10, DVD-14 o DVD-18.

¿Cómo funciona un disco grabable?

En un DVD industrial, los "pits" y "lands", es decir los datos, se imprimen prensándolos en el plástico. Esto no lo puede hacer una grabadora de DVDs. Por ello, para la fabricación de los discos que sí se pueden grabar en una unidad doméstica se emplean otro tipo de materiales.

Si el disco sólo va a grabarse una vez, se utiliza una sola capa cromática de material orgánico, denominada "dye". Posteriormente se vaporiza con metal, que hace el efecto de un espejo. El "dye", por efecto del calor, se hace transparente, y con un láser se agujerea la capa cromática. Así, en la grabadora se crea un patrón de puntos reflectantes que se pueden leer, como pasa con los "pits" y "lands" en el DVD-ROM. Para "registrar" datos en discos regrabables se utiliza la técnica "phase-change", que modifica la reflexión de una capa especial de metal. Sobre ella, un láser, a 500°, genera puntos mates.

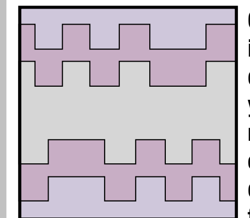
Debido al calentamiento producido por el láser, el metal pierde su estructura **cristalina** 04 (Pág. 86), y ésta se vuelve **amorfa** 05 (Pág. 86). Los puntos amorfos son menos reflectantes y, junto con las zonas cristalinas, crean el patrón de datos. El efecto se puede deshacer si la superficie se calienta con un potente láser (200°). De esa forma se pueden borrar los discos phase-change y ser escritos con nuevos datos.



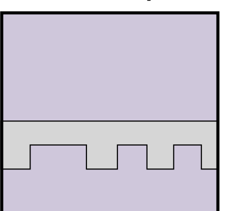
Casi todas las marcas que comercializan discos fabrican DVDs, tanto de 4,7 Gb., como de doble capa, con 8,6 Gb. de capacidad.

Las capas de un DVD

Existen varios modelos de DVDs. El más sencillo (abajo) tiene una capa de datos y es de 4,38 GB. El más complicado (arriba) tiene en cada cara varias capas de datos y tiene hasta 15,90 GB.



Como se puede apreciar en la imagen de la parte superior izquierda, los DVDs de doble capa y también doble cara aportan una mayor superficie que los de una capa para llevar a cabo el registro de datos. Como las películas en formato DVD ocupan más de 4,7 Gb. de espacio, los discos DVD más adecuados para grabarlas son los que tienen, como mínimo, una doble capa.



En cambio, como se aprecia en la imagen de la parte inferior izquierda, el DVD grabable en una sola cara y en una capa no permite que se grabe en él más de los 4,7 gigabytes que caben en su superficie. Aún así la capacidad de grabación que ofrece supera enormemente a la que tiene cualquier CD y te servirá para almacenar cualquier otra clase de contenidos.

¿En qué se diferencian los formatos de DVD?

Existen varias clases diferentes de discos de DVD:





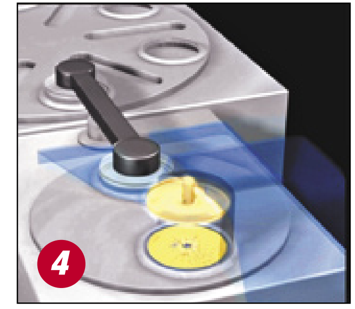
DVD-R/DVD+R

Son los discos grabables una vez, con 4,7 GB de capacidad, y funcionan en casi todos los reproductores. Sólo las unidades "antiguas" dan problemas de reproducción. Existen dos tipos de discos "-R": los más comunes son del tipo G ("General use"). Estos tienen un anillo de protección que impide la copia de películas en ellos. De todos modos, esta protección no afecta a los nuevos programas de copia que "se llevan bien" con los discos tipo G. En algunas ocasiones se utilizan los caros discos de tipo A ("Authoring"). En ellos se puede colocar una protección anticopia.



DVD-R DL; DVD+R DL

La extensión "DL" significa "Dual Layer" o "Double Layer", es decir, discos que tienen dos capas en las que se pueden "regis-



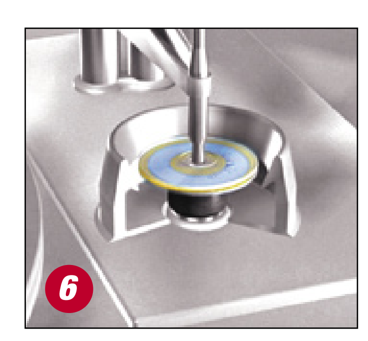
Vaporizar metal

El plástico del disco se rocía con metal vaporizado. En una capa de los DVD DL esto se hace a distinta intensidad, lo que permite que ésta sea leída tras la primera capa.



Unir las dos mitades

Se apilan de forma precisa las dos capas. Se endurecen con radiación **UV (ultravioleta)** 06 (Pág. 86) y luego se inyecta pegamento entre ellas.



Repartir el pegamento

Se centrifuga y se distribuye el pegamento, expulsando el sobrante. Se ilumina con luz UV para endurecer la cola de pegar.

¿Qué es...?

01 DVD Forum
Asociación industrial de fabricantes de equipos y distribuidores de películas que siguen el estándar de los soportes DVD. Fundada en 1995, tiene su sede en Tokio.

02 Pits / lands
Al leer un DVD, el láser se encuentra con zonas planas ("land") en las que se refleja limpiamente o con zonas hundidas ("pits") en los que es dispersado. De esa forma puede distinguir la diferencia existente entre los "unos y ceros" grabados en el disco.

03 Infrarrojos
La luz infrarroja es invisible para el ojo humano. Los "antiguos" ordenadores portátiles tienen con frecuencia una conexión de infrarrojos para la transmisión de datos. Las unidades de CD utilizan para leer y grabar luz infrarroja concentrada en forma de rayo láser.

04 Cristalino
Los materiales cristalinos están formados por estructuras ordenadas. La palabra cristal deriva del griego "krystallos", que significa "hielo". Una superficie cristalina refleja más luz que otra amorfa.

05 Amorfo
En Física, una materia amorfa es aquella cuyas partículas ("átomos") por separado no están ordenadas. Un material amorfo tiene características distintas a las de uno cristalino. Por ejemplo, reflejan la luz de forma distinta.

06 UV (ultravioleta)
La luz ultravioleta es una luz del extremo azul del espectro y apenas es visible por el ojo humano. A través de la luz UV se pueden provocar reacciones químicas, por ejemplo para secar la resina fotosensible de las fotografías.

trar" datos. En el caso de los discos DVD-R DL el logotipo no se diferencia del de los discos "-R". Los discos DL grabables una sola vez ofrecen la misma capacidad de almacenamiento que la mayoría de los DVDs de películas, por lo que se utilizan predominantemente para la grabación de éstas. Para poder grabar DVDs de dos capas, tanto la unidad como el programa de grabación deben ser compatibles con el formato correspondiente.





DVD-RW; DVD+RW

Con los "RW" muchos equipos tienen problemas de reproducción. La capa *phase change* utilizada en ellos es menos reflectante que en los discos "R". Sus características ópticas se asemejan a la de los DVDs DL de películas. Muchos reproductores "antiguos" buscan la segunda capa y, por eso, no reproducen estos discos. Casi todas las nuevas unidades pueden leerlos, y las grabadoras "modernas" escriben tanto "+RW" como "-RW".

Muchos de los grabadores de DVD pueden escribir discos RW en el modo Video-Recording (VR). Permite borrar y añadir escenas directamente en el disco, por ejemplo para quitar los anuncios. La desventaja es que sólo algunos reproductores de DVD pueden trabajar con DVDs formateados en VR.

Mini-DVD

No hay que confundirlos con los discos DVD de 8 centímetros (con menor capacidad). Los Mini-DVDs no son DVDs, sino CDs que han sido grabados en formato de datos DVD para poder grabar películas cortas en calidad de DVD.



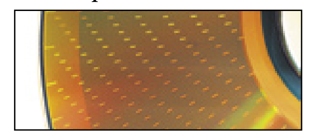
DVD-RAM

Se diferencian claramente de los otros tipos de disco. Están colocados en unas cajas ("cartridge") pa-



ra protegerlos de arañazos y huellas dactilares. Eso sí no se pueden utilizar en cualquier unidad. Por ello también se han fabricado DVD-RAM sin carcasa.

En la superficie se puede reconocer un patrón característico de sectores, que es en el que se basa el formato de datos DVD-RAM. La información no se graba en forma de espiral, sino en anillos que, como en un disco duro, se dividen en campos de datos.



Esto permite un acceso más rápido. Otra ventaja de los DVD-RAM es que se pueden reescribir hasta 100.000 veces. A pesar de ello, el DVD-RAM no está muy popularizado en Europa, pues muchas de las unidades y los reproductores no los pueden leer.

Características de los diferentes formatos de DVD

	Memoria (según fabricante)	Memoria (efectiva)	Caras	Capas por cara	Velocidad de grabación	Precio del disco virgen	Precio por Gigabyte
DVDs (DVD-ROM) pregrabados							
DVD-5	4,7 GB	4,38 GB	1	1	---	---	---
DVD-9	8,5 GB	7,95 GB	1	2	---	---	---
DVD-10	9,4 GB	8,76 GB	2	1	---	---	---
DVD-14	14,1 GB	13,13 GB	2	1 (ó 2[a])	---	---	---
DVD-18	17,0 GB	15,90 GB	2	2	---	---	---
DVDs grabables una vez							
DVD-R 8 cm	1,4 GB	1,30 GB	1	1	max. 2x	4,00 €	3,08 €
DVD-R 8 cm	2,8 GB	2,60 GB	2	1	max. 2x	9,00 €	3,45 €
Doble cara (b)							
DVD-R	4,7 GB	4,38 GB	1	1	max. 16x	0,90 €	0,21 €
DVD-R Double Sided	9,4 GB	8,76 GB	2	1	max. 4x	3,00 €	0,34 €
DVD-R Double Layer	8,5 GB	7,95 GB	1	2	max. 8x	5,00 €	0,63 €
DVD+R	4,7 GB	4,38 GB	1	1	max. 16x	0,90 €	0,21 €
DVD+R Double Sided	9,4 GB	8,76 GB	2	1	max. 8x	(c)	(c)
DVD+R	8,5 GB	7,95 GB	1	2	max. 8x	5,00 €	0,63 €
DVDs grabables varias veces							
DVD-RAM 8 cm	1,4 GB	1,30 GB	1	1	1x	(c)	(c)
DVD-RAM 8 cm Double Sided	2,8 GB	2,60 GB	2	1	1x	13,00 €	4,98 €
DVD-RAM	4,7 GB	4,38 GB	1	1	max. 5x	4,00 €	0,91 €
DVD-RAM Double Sided	9,4 GB	8,76 GB	2	1	max. 5x	7,50 €	0,86 €
DVD-RW 8 cm	1,4 GB	1,30 GB	1	1	max. 2x	5,00 €	3,85 €
DVD-RW 8 cm Double Sided	2,8 GB	2,60 GB	2	1	max. 2x	12,00 €	4,60 €
DVD-RW	4,7 GB	4,38 GB	1	1	max. 8x	1,40 €	0,32 €
DVD+RW	4,7 GB	4,38 GB	1	1	max. 8x	1,40 €	0,32 €
HD-DVDs/Blu-rays pregrabados							
BD-ROM (Blu-ray)	25,0 GB	23,28 GB	1	1	---	---	---
BD-ROM (Blu-ray)	50,0 GB	46,56 GB	1	2	---	---	---
HD-DVD-ROM	15,0 GB	13,97 GB	1	1	---	---	---
HD-DVD-ROM	30,0 GB	27,94 GB	1	2	---	---	---
HD-DVDs/Blu-rays grabables una vez							
BD-R (Blu-ray)	25,0 GB	23,28 GB	1	1	(d)	(d)	(d)
BD-R (Blu-ray)	50,0 GB	46,56 GB	1	2	(d)	(d)	(d)
HD-DVD-R 15 GB	15,0 GB	13,97 GB	1	1	(d)	(d)	(d)
HD-DVDs/Blu-rays grabables varias veces							
BD-RE (Blu-ray)	25,0 GB	23,28 GB	1	1	(d)	(d)	(d)
BD-RE (Blu-ray)	50,0 GB	46,56 GB	1	2	(d)	(d)	(d)
HD-DVD-RW	20,0 GB	18,63 GB	1	1	(d)	(d)	(d)
HD-DVD-RW	32,0 GB	29,80 GB	1	2	(d)	(d)	(d)

(a) El DVD-14 tiene una cara con una capa y otra con dos capas; (b) Grabable por ambas caras; (c) No disponible en los comercios; (d) No comercializado en España.
Nota: los precios son orientativos y varían en función del formato y el tipo de caja en el que se adquieran los DVDs. Resulta más barato en paquetes de más cantidad.

¿Qué significa la "x" de la velocidad?

La lectura y la escritura de los DVDs son dos aspectos distintos. La velocidad de lectura del disco es, de modo estándar, de 1,385 Megabytes por segundo (1X). Existen grabadoras y discos en los que se pueden definir varias velocidades de escritura. Estos valores se encuentran indicados normalmente en el embalaje.

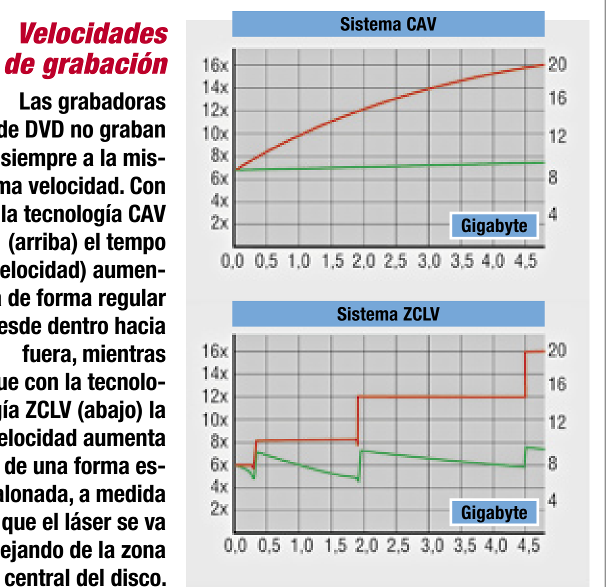
Las velocidades recomendadas no siempre son las que se utilizan al leer y escribir: los DVDs de vídeo se reproducen por regla general en velocidades más bajas, en el modo CLV, en el que el motor gira más rápidamente cuando se leen los datos de las pistas internas, y la velocidad disminuye según el láser se va alejando del centro. La desventaja es que la unidad debe regular constantemente la velocidad, lo que supone más tiempo de acceso. Lo bueno es que la unidad trabaja más silenciosamente.

En el modo CAV se trabaja a velocidad constante. Puesto que en las pistas exteriores caben más datos que en las interiores, el ratio de transferencia se eleva y también la velocidad desde fuera a dentro.

Otras grabadoras de DVD o DVD-RAM utilizan la tecnología ZCLV. La superficie del DVD se divide en zonas en forma de anillo. Dentro de estas zonas la unidad trabaja en modo CLV. Para cambiar a otra zona, la unidad salta a otro escalón de velocidad para leer o escribir en modo CLV.

Velocidades de grabación

Las grabadoras de DVD no graban siempre a la misma velocidad. Con la tecnología CAV (arriba) el tiempo (velocidad) aumenta de forma regular desde dentro hacia fuera, mientras que con la tecnología ZCLV (abajo) la velocidad aumenta de una forma escalonada, a medida que el láser se va alejando de la zona central del disco.



¿Qué "sensibilidad" tienen los discos DVD?

Los discos DVD reaccionan con mayor sensibilidad ante los arañazos, y las manchas que los CDs.

En Japón se comercializan desde hace dos años grabadores con "Blu-ray", como el modelo "Sharp BD-HD100". Éste tiene una unidad para DVDs (izquierda) y otra para "Blu-ray" (derecha).

Una vez escritos no deben dejarse mucho tiempo al sol. El plástico sensible a la luz (dye) puede estropearse por su efecto.

No pegues etiquetas en los DVDs. Si el disco se calienta dentro de la unidad se puede doblar la etiqueta y llegar a arañar la capa de datos. Utiliza bolígrafos o rotuladores especiales para escribir sobre los discos.

¿Cómo sería la evolución de los DVDs?

Los sucesores de los DVDs todavía están en sus inicios: HD-DVD y Blu-ray. Ambos trabajan con láser azul. Pero aún no se sabe cuál de los dos acabará siendo el estándar.

En los laboratorios está madurando la segunda generación de medios ópticos: los discos holográficos. Pueden alcanzar un Terabyte de capacidad (200 veces más de lo que cabe en un DVD actual). Pero el desarrollo técnico es lento. La llegada al mercado de estos "Holographics Versatile Disc" (HVD) está prevista para finales de 2007.

HD-DVD y Blu-ray: los sucesores del DVD

La industria, hasta el momento, no ha acordado un único estándar de sucesión del DVD. Sin embargo, las primeras unidades de PC y aparatos de reproducción deben poderse comprar este año. Sólo está clara una cosa: los sucesores del DVD, "HD-DVD" y "Blu-ray" trabajan con un láser azul. Su corta longitud de onda, de 405 nanometros, permite generar estructuras de datos que son la mitad de pequeñas que las de un DVD.



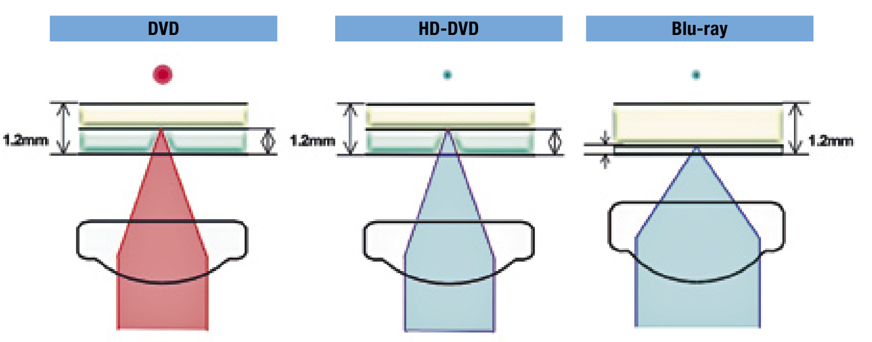
HD-DVD

Los HD-DVD creados por Toshiba y NEC se apoyan en las características físicas de los DVDs. Así, la capa de protección del plano que contiene la información, que tiene 0,6 milímetros, es igual que en un DVD. Esto simplifica la producción y animará a la industria del cine, ya que tendrán que desembolsar menos dinero para la nueva maquinaria. El HD-DVD abarca, en sus tres capas, un total de 45 GB. Los discos actuales de dos capas tienen 30 GB.

Blu-ray

El contraproyecto Blu-ray, de Sony, Panasonic, Philips y otros fabricantes de hardware está provisto sólo con una fina capa protectora de 0,1 milímetros, lo que hace que su producción sea más cara, pero que quepan más datos. En el laboratorio, los ingenieros de los discos Blu-ray trabajan hasta con 7 capas. TDK admite como posible para el mercado un disco con 4 capas y 100 GB de capacidad. Así están las cosas: discos de dos capas con 50 GB. En Japón desde hace dos años se venden vídeos con técnica Blu-ray.





El plano con los datos se sitúa en los discos DVD y en los HD-DVD exactamente en la mitad del disco de 1,2 milímetros de espesor (figuras izquierda y central). En los discos Blu-ray se encuentra más cercano al láser. De esa forma en el disco hay espacio para más capas.

¿Qué formato se impondrá?

Sólo cuando aparezcan suficientes películas en HDTV se venderán las unidades representativas de los nuevos aparatos reproductores. Por ello los dos grupos de cada soporte intentan hacer que sus técnicas resulten apetecibles para los fabricantes de programas. Hasta finales de Julio pasado parecía que la cosa se decidía por HD-DVD: el Forum-DVD apoyó el nuevo formato. Paramount, Warner y Universal ya informaron de 90 títulos en HD-DVD, pero ahora vacilan; Paramount y Warner retrasarán la venta, y Universal sólo comienza con parte de los 16 títulos planeados.

El soporte Blu-ray es posible que no vea la luz hasta la salida al mercado de HD-DVD que se producirá el próximo año.

¿Habrá discos grabables?

Sí, ambos formatos prevén discos grabables una sola vez. De Blu-ray habrá una variante que se podrá borrar (BD-RE) y ser escrita de nuevo 10.000 veces.

¿Qué otras diferencias existen con los DVDs?

En el futuro, en los aparatos Blu-ray se utilizará como estándar el lenguaje de ordenadores Java, que facilita los programas de control que funcionan solos o en segundo plano. Además se podrá actualizar la información de protección anticopia y se bloquearán las unidades o los PCs que violen esta protección.



¿Velocidad de vértigo?

¿Está preparada tu red para lo que le pides? ¿Día a día los archivos que transfieres por ella aumentan de tamaño? Te enseñamos cómo conocer su rendimiento real y cómo tomar medidas para mejorarlo.

Foto: Gettyimages. Montaje: Computer Hoy.

Sumario

Si tienes montada en tu casa una pequeña red local entre dos o tres equipos, es posible que no sólo la utilices para compartir la conexión a Internet a través de un router. Las posibilidades son casi ilimitadas. Tener una red te permite compartir documentos entre los diferentes equipos, realizar copias de seguridad centralizadas, usar juegos en red, reproducir vídeos en el Media Center del salón, y un largo etcétera.

Quizá copies en muchas ocasiones archivos grandes, como pueden ser vídeos o música, entre dos ordenadores. Si al copiar un fichero de 300 **Megabytes** 01 (pág.90), tu equipo tarda mucho más de un minuto, puede ser síntoma de que algo no va bien.

¿Puedo saber cuál es la velocidad exacta de mi red?

Sí. Puedes medir la velocidad de transmisión de datos en un momento determinado. En principio, la operación es sencilla, envía un archivo de gran tamaño y cronometra cuánto tiempo tarda en terminar la transferencia. Después tendrás que dividir el tamaño en **Megabits** 02 (pág.90) entre el tiempo empleado. De todas formas, resulta mucho más práctico recurrir a un programa de "benchmark" que te permita medir el rendimiento. TTCP en un programa que te puede servir perfectamente para esta labor. Es sencillo y se puede bajar de Internet de forma gratuita.

De esa forma no sólo podrás medir la velocidad de la red entre ordenadores que sean ambos Windows o ambos Linux, sino también en una red con los dos sistemas operativos. En las próximas páginas te explicamos cómo debes usarlo.

¿Megabits o Megabytes?

Cuando se habla de velocidad de transferencia, la unidad usada es el Megabit por segundo. Esto puede haber desilusionado a muchas personas que no se habían fijado en la pequeña diferencia existente entre ambas unidades a la hora de crearse expectativas ante su conexión a Internet.

Desgraciadamente, tener una conexión de 20 "Megas" no significa que vayas a poder descargar un archivo de 700 Megabytes en menos de un minuto. Para realizar la conversión entre una unidad y otra, basta con recordar que 1 byte son 8 bits, por lo que la operación a realizar será una multiplicación o división entre 8.

¿Cuál debe ser la velocidad de una red?

Para una red de cable de 100 Megabit, la velocidad de transmisión debería estar en torno a 70 u 80 Megabit por segundo. Los Megabit por segundo que "faltan" los necesita el protocolo **TCP/IP** 03 (pág.90) para sus labores de gestión (así se tiene la seguridad de que los datos llegan correctos e intactos) y el protocolo **QoS** 04 (pág.90) (Quality of Service-Calidad de servicio).

Si hablamos de redes WiFi, el panorama cambia radicalmente. La velocidad de las redes inalámbricas es en general mucho más lenta, los factores que influyen son varios. Por ejemplo, el tipo de red que tengas (802 11a, 802.11b u 802.11g) definirá, entre otras, la velocidad máxima teórica que puede alcanzar. También hay que tener en cuenta la calidad de señal que reciben tus equipos; el área de cobertura estará definida por la potencia con la que emitan tus dispositivos y por las interferencias que puedan producirse alrededor (microondas, teléfonos inalámbricos DECT, etcétera)

Al tener activada la encriptación WEP o WPA se produce un ligero descenso en el rendimiento, ya que su simple uso ocupa una parte del ancho de banda disponible.

A veces un simple cambio de canal en tu punto de acceso puede hacer que tu red funcione mucho más "alegre", ya que puede haber otras redes cerca de la tuya que usen el mismo canal.



Las redes están organizadas en torno a un dispositivo que interconecta todos los equipos.

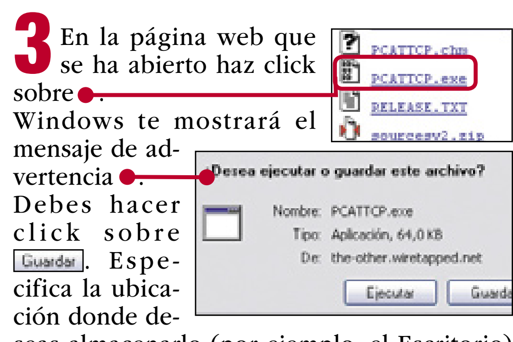
TTCP en Windows

Para empezar a usar "TTCP" en Windows no tendrás que instalarlo. Simplemente deberás bajar un archivo *ejecutable*.

1 Para abrir el navegador haz click, uno tras otro, sobre los botones Inicio, Programas y finalmente Internet Explorer.

2 Una vez en la ventana del navegador y en el campo correspondiente de la barra de direcciones, introduce la dirección http://the-other.wiretapped.net/security/packet-construction/ttcp/windows/ y presiona la tecla Enter.

3 En la página web que se ha abierto haz click sobre PCATTCP.exe. Windows te mostrará el mensaje de advertencia. Debes hacer click sobre Guardar. Especifica la ubicación donde deseas almacenarlo (por ejemplo, el Escritorio) y presiona otra vez sobre Guardar.



4 Una vez concluya la descarga, la cual durará sólo unos segundos. Puedes cerrar el navegador haciendo click sobre X.

5 Si tienes intención de usar el programa en la misma red que tenga equipos Windows y Linux, cambia de nombre el *ejecutable* que acabas de bajar para que ambos sistemas operativos puedan trabajar con las mismas instrucciones. Haz click una vez en PCATTCP.exe. Presiona una vez la tecla F2, teclea "ttcp" y presiona Enter.

Instalar TTCP en Linux

Si tienes un equipo con Linux como sistema operativo, también puedes usar este software para comprobar tu red. En este apartado te enseñamos a instalar "TTCP" en Linux.

1 Abre una consola (preferiblemente de Root) y teclea la instrucción `wget http://mia.ece.uic.edu/~papers/etc/tar00000.tar`.

El carácter "~", se consigue apretando la tecla Alt y tecleando en el bloque numérico "126". Presiona la tecla Enter y conseguirás que el archivo se descargue desde Internet.



2 Ahora teclea una tras otra las instrucciones `mkdir ttcp`, `mv tar00000.tar ttcp/` y `cd ttcp`. Después de cada una debes presionar una vez la tecla Enter.

3 Teclea la instrucción `tar -xvf tar00000.tar` y presiona la tecla Enter. De esa forma desempaquetarás los archivos que constituyen el programa en tu equipo.

```
root@0[ttcp]#
README
ttcp.1
ttcp.c
ttcp.c-brl
makefile
```

4 Introduce el comando `make` y presiona Enter, con ello el programa se compilará. Es posible que durante la compilación te aparezca algún mensaje de advertencia. Puedes ignorarlo, ya que el programa funcionará sin ningún problema. Después de esta última operación, el programa "TTCP" está listo para funcionar en tu equipo Linux.

Test entre equipos Windows

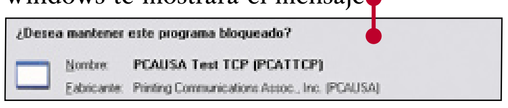
Una vez tengas el *ejecutable* de TTCP en dos equipos de tu red, sigue estas instrucciones:

1 Comienza por hacer click en Inicio y en Ejecutar. En el cuadro teclea cmd y haz click después en Aceptar para conseguir abrir una consola de MS-DOS.

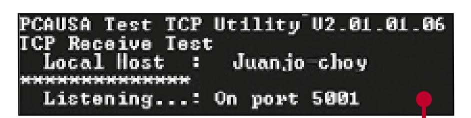
2 En la ventana que aparece a continuación, introduce `cd escritorio` y presiona Enter. Con ello habrás cambiado al directorio donde está ubicado "TTCP".

3 Repite los pasos **1** y **2** en el segundo ordenador que vayas a utilizar.

4 Uno de los ordenadores debe asumir el papel de receptor de datos. Teclea el comando `ttcp -r`, donde "r" significa "recibir". Windows te mostrará el mensaje



indicándote que el programa está intentando acceder a la red. Para poder realizar la prueba debes hacer click sobre Desbloquear. En la consola de MS-DOS aparecerá el aviso



, lo cual te indica que el ordenador está listo para recibir datos del emisor.

5 En el equipo que hace de emisor teclea `ttcp`, luego deja un espacio en blanco y escribe `-t`. Deja otro espacio en blanco y teclea `-f m`. Esto se ocupa de que el resultado se obtenga en Megabits por segundo. Deja otro espacio en blanco y en la misma línea escribe `-l 10000`. Esto significa que se enviarán 10.000 paquetes de datos, cada uno de los cuales tiene 1,28 bytes; por tanto, la cantidad de datos que se envía es de 19,53 Megabytes. Escribe también la dirección IP del receptor. Para conocer la dirección IP de un equipo teclea en la consola de MS-DOS el comando `ipconfig`. La línea quedará con el siguiente aspecto: `ttcp -t -f m -l 10000 172.26.4.69`.

6 Presiona la tecla Enter para iniciar el test. Aparecerá

```
PCAUSA Test TCP Utility V2.01.01.06
TCP Transmit Test
  Transmit     : TCP -> 172.26.4.69:5001
  Buffer Size  : 10000; Alignment: 16384/0
  TCP_NODELAY  : DISABLED (0)
  Connect      : Connected to 172.26.4.69:5001
  Send Mode    : Send Pattern; Number of Buffers: 2048
```

"Connected to" significa "Conectado a", lo que quiere decir que el emisor tiene una conexión con el receptor. A la vez, en el ordenador receptor podrás ver

```
Accept      : TCP <- 172.26.4.68:1925
Buffer Size : 8192; Alignment: 16384/0
Receive Mode: Sinking (discarding) Data
```

"Accept" quiere decir que se ha aceptado la conexión. Por lo tanto el test está funcionando. Una vez haya finalizado, en el ordenador emisor aparecerá un resumen:

```
TCP Transmit Test
  Transmit     : TCP -> 172.26.4.69:5001
  Buffer Size  : 10000; Alignment: 16384/0
  TCP_NODELAY  : DISABLED (0)
  Connect      : Connected to 172.26.4.69:5001
  Send Mode    : Send Pattern; Number of Buffers: 2048
  Statistics   : TCP -> 172.26.4.69:5001
20480000 bytes in 1.77 real seconds = 88.53 Mbit/sec +++
numCalls: 2048; msec/call: 0.88; calls/sec: 1160.34
```

Es importante el dato que indica la velocidad: `88.53 Mbit/sec`. Este ejemplo se ha realizado sobre una red Ethernet de 100 Mbits.

7 Los valores obtenidos deberían ser superiores a 20 Mbit por segundo para las redes WiFi (802.11g) o a 70 Mbit por segundo en redes a 100Mbit. ¡Importante! Haz siempre los tests en ambas direcciones para contrastar el rendimiento de ambos equipos.

¿Qué es...?

01 Megabyte
Los dispositivos digitales almacenan datos basándose en un sistema binario. La unidad mínima de este sistema se denomina bit y sólo puede tomar dos valores: el 1 y el 0.

Para representar un carácter se utilizan 8 bits o, lo que es lo mismo, un byte. Un Megabyte son 1.048.576 bytes, o lo que es lo mismo, más de un millón de caracteres.

02 Megabit
La tasa de transferencia de una red se indica en bits por segundo en lugar de en bytes. Lo habitual, entre las redes existentes hoy día, es contar con dispositivos que funcionan a 100 Megabits o incluso a un Gigabit por segundo.

03 TCP/IP
El TCP/IP es el "lenguaje base" sobre el que se comunican los ordenadores conectados a Internet independientemente del sistema operativo que usen.

En una red doméstica cada equipo tiene un identificador único que está compuesto por 4 grupos de números separados por puntos cuyo valor está comprendido entre 0 y 255.

Dirección IP: 192 . 168 . 1 . 25

04 QoS
Es el conjunto de tecnologías que permite diferenciar el tráfico de red para asignar a cada tipo de datos una prioridad acorde a sus necesidades. Con ello se puede conseguir que, por ejemplo, en una red en la que sean importantes las videoconferencias se de prioridad a sus paquetes.

05 Hub
Es el método más sencillo para conectar entre sí más de dos dispositivos. Su función es reenviar a todos los equipos conectados la misma información sin modificar nada.

06 Switch
Realiza la misma función que el hub pero de una forma más inteligente: se encarga de reenviar la información sólo al equipo al que va dirigida.

Test entre equipos Linux

El programa "TTCP", además de servir para ordenadores Windows, también permite verificar la red con equipos Linux, así como probar las comunicaciones en una red mixta. Así se realizan las pruebas desde un equipo Linux:

1 Abre una consola de Root, teclea `cd ttcp` y presiona después Enter. De esa forma abrirás la carpeta en la que durante el proceso de intalación has compilado el programa.

2 En primer lugar debes especificar el ordenador que va a servir de receptor. Teclea `./ttcp -r -s` y presiona la tecla Enter. Te mostrará un aviso indicando que está preparado.

3 El segundo ordenador Linux será el emisor. Teclea `./ttcp -t -s -f m -l 10000 172.26.4.68` y presiona a continuación la tecla Enter. Con ello comenzará la transmisión de datos entre ambos equipos y breves instantes después te dará el resultado.



Todas las instrucciones actúan exactamente igual que con Windows, pero hay una diferencia: con Linux, se agrega el parámetro "-s".

```
root@1[ttcp]# ./ttcp -r -s
ttcp-r: buflen=8192, nbuf=2048, align=16384/0, port=5001  tcp
ttcp-r: socket
```

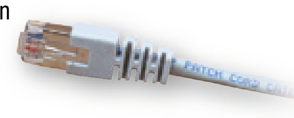
Revisa tu red

¿El test de velocidad "TTCP" te ofrece unos resultados muy bajos? Si ocurre así, debes comprobar los siguientes puntos:

¿Transmite tu ordenador en este momento otros datos en la red? Si otro equipo está usando Internet, o copiando datos por la red, se pueden desvirtuar significativamente los resultados del test. Finaliza todos los programas que estén intercambiando datos con Internet o con otro ordenador de la red y repite el test.

Para una red cableada de 100 Megabits por segundo, debes comprobar, además:

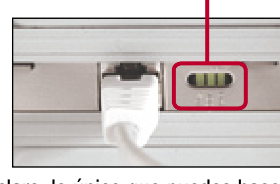
¿Está conectado el ordenador a la red con el cable correcto? Examina la inscripción del cable, en la que de debe figurar Cat 5 o "Category 5" (también existe una categoría 5e e incluso una 6). Si no ocurre así debes cambiar el cable.



¿El Hub 05 o el Switch 06 de tu red preparados para soportar 100 Megabits por segundo? Lo puedes comprobar en las instrucciones de estos aparatos. En caso de que se trate de un "hub" antiguo de 10 Megabits, cámbialo por un "switch" moderno de 100 o 1 Gigabit .



¿Está realmente equipado tu ordenador con una tarjeta de red de 100 Megabits? Lo normal es que junto a la toma del cable de red luzca un led con la inscripción "10" o "100 Megabits". Si no es así, revisa las instrucciones de tu tarjeta de red o busca información sobre ella en Internet. Si tu tarjeta sólo funciona a 10 Megabits, el asunto está claro: lo único que puedes hacer es cambiar la tarjeta por una nueva más rápida.



¿Es suficiente tu tarjeta de red? Generalmente las tarjetas económicas ofrecen peores prestaciones que las caras. En pruebas realizadas con tarjetas de diferentes calidades hemos podido comprobar que algunas tarjetas apenas alcanzan los 70 Megabits por segundo. La solución: cambiar tu tarjeta por una mejor.

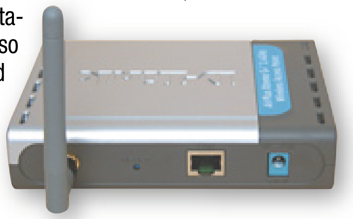
¿Es tu equipo suficientemente potente? En una prueba realizada con un antiguo "Pentium 90" sólo hemos conseguido alcanzar la mitad del rendimiento de transmisión con una conexión de red de 100 Megabits. Si utilizas en la red un ordenador "antiguo", deberás resignarte a vivir, por las buenas o por las malas, con un equipo "lentorro".

En caso de utilizar una red WiFi, deberás comprobar los siguientes puntos:

¿Intercambia en este momento tu ordenador datos a través de la red de ondas? Todos los ordenadores conectados a un punto de acceso utilizan la misma frecuencia de radio. De esa forma el ancho de banda se divide entre todos los equipos que se encuentren conectados.

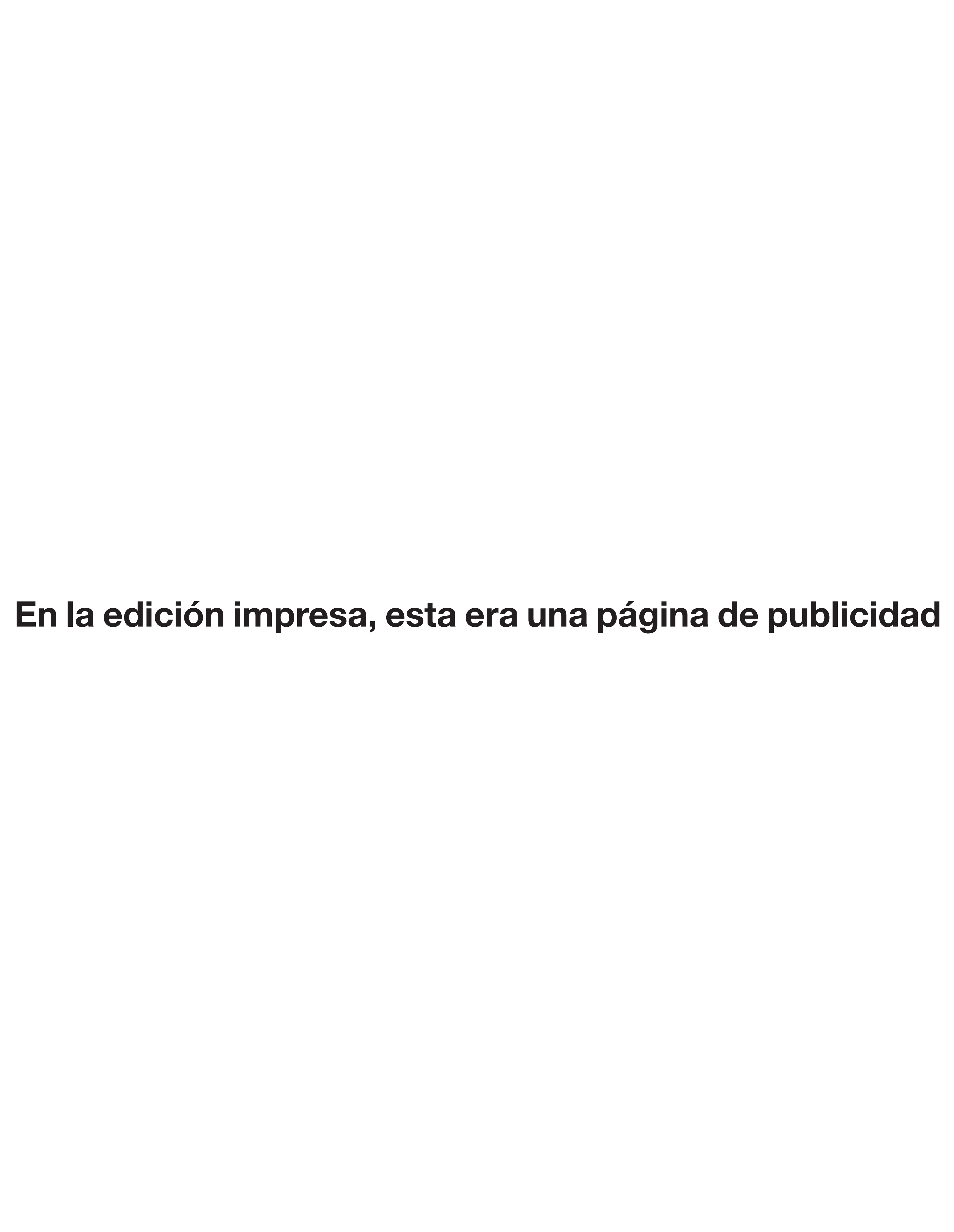
¿Hay obstáculos en el "recorrido" de las ondas? Cuantos más obstáculos haya entre el punto de acceso y la tarjeta de red WiFi, peor será la transmisión. En tal caso puedes cambiar de ubicación el punto de acceso, instalar antenas de mayor ganancia, o situar repetidores de forma estratégica.

¿Está correctamente instalada la antena? Incluso cuando no haya ningún obstáculo en su "recorrido", si la antena no está correctamente instalada en el punto de acceso disminuirá la velocidad de transmisión. ¡Preocúpate de que la antena esté bien enroscada si es extraíble!



¿Cumplen el punto de acceso y la tarjeta de red con el mismo estándar inalámbrico? Para conseguir los mejores resultados, es aconsejable que ambos dispositivos cumplan con el estándar 802.11g. En caso de que uno de los dos equipos sólo emita con el 802.11b, será un de freno para el otro. Si se produce esta situación, debes cambiar el dispositivo correspondiente por otro que cumpla con el estándar 802.11g.

Mantén actualizados tus dispositivos de red. Constantemente los fabricantes crean nuevos "drivers" o "firmwares" que corrigen problemas que van encontrando, e incluyen nuevas características para mejorar el rendimiento. Muchas veces se producen incompatibilidades entre dispositivos que se solucionan con una simple actualización.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Ancho de banda
Es la anchura, medida en herzios, del rango de frecuencias que ocupa una señal emitida en forma de ondas, en este caso de televisión analógica.
Este tipo de señal ocupa un considerable ancho de banda, debido a que la información de imagen y sonido está integrada en varias señales diferentes. Éstas se combinan antes de ser emitidas, lo que aumenta la complejidad de la forma de onda.
La señal de la Televisión Digital Terrestre está mucho más simplificada y no requiere tanto ancho de banda para ser emitida.

02 Múltiplex
Se trata del espacio (rango de frecuencias) que ocupa cada uno de los canales de televisión analógica, dentro de la banda en la que se emite este tipo de señales. Cada canal de este tipo de televisión ocupa un múltiplex completo, dejando algo de "espacio" por encima y por debajo de las frecuencias mínima y máxima, con el fin de que no se mezcle con la señal de los canales "contiguos". Al pasar a la emisión en formato digital, toda esta información se comprime de tal forma que en el espacio de cada múltiplex se pueden transmitir hasta cuatro canales, prescindiendo de ese espacio desaprovechado.

03 Decodificador
Aparato que se necesita para interpretar un tipo de señal determinada, que ha sido codificada bajo una norma concreta. En el caso de la TDT, se necesita un decodificador para que el televisor convencional, preparado sólo para la señal analógica, reconozca el formato digital y se pueda ver y escuchar correctamente la televisión.

Sumario



Foto: Gettyimages

Adéntrate en la TDT

¿Crees que necesitas televisión de pago para tener variedad de contenidos? Ya no. Con la Televisión Digital Terrestre disfrutarás de un gran número de canales nuevos, y para todos los gustos.

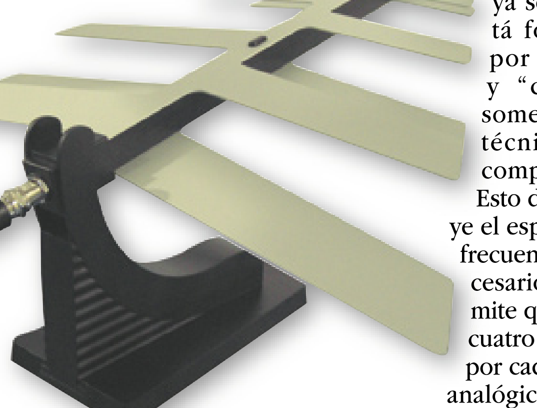
Desde el pasado día uno de Enero, se pueden recibir alrededor de veinte canales de TDT, según un decreto aprobado por el Gobierno. Pero desde Noviembre, cadenas como Telemadrid y TVC, entre otras, emitían ya en formato digital, además de en analógico.

Mucha gente se pregunta, ¿qué tiene de especial la TDT? ¿En qué nos beneficia este cambio? Pues bien, en Computer Hoy queremos aclarar dudas y que conozcas todas las peculiaridades de este nuevo sistema, y por eso, en estas páginas, te contamos todo lo que necesitas saber sobre la nueva televisión digital.

¿Qué es la TDT?

La televisión analógica se caracteriza por ser una emisión en la que se transmite una señal a través de ondas hercianas, y que se compone de varias señales distintas. Una de ellas lleva la señal de blanco y negro, otra la de color, comprimida, que coloreará la imagen y la última porta la señal de audio. Por ello ocupa mucho **ancho de banda 01**, lo que limita el número de canales que pueden emitir.

En cambio, la TDT se emite en formato digital, cuya señal está formada por "unos" y "ceros", sometidos a técnicas de compresión. Esto disminuye el espacio de frecuencias necesario y permite que haya cuatro canales por cada canal analógico.



Las antenas instaladas desde 1996 permiten recibir la señal de TDT, pero no la decodifican.

¿Se verá mejor?

La TDT presenta una ventaja muy importante, que es la de la fiabilidad de la señal. Al emitir sólo "unos" y "ceros" la posibilidad de que se produzcan errores de transmisión es menor que al transmitir una señal compuesta por una forma de onda de gran complejidad. Gracias a esto se acabará con las interferencias producidas por las tormentas y otros efectos derivados de las condiciones ambientales. Además, la calidad de la imagen y el sonido de esta señal es muy similar a la de un DVD.

¿Qué nuevos servicios ofrece?

Con un sintonizador de gama baja (unos 50-60€), sólo se recibe la señal de televisión, como si fuera la analógica, pero con la calidad adecuada y todos los canales. Si tienes un sintonizador con MHP (ver página siguiente), de unos

Con una antena y un dispositivo portátiles, verás la TDT donde quieras.

100-150 euros, podrás acceder a la EPG (Guía electrónica de programas), que es como un teletexto mejorado, que informa de la programación con una semana de antelación. También podrás participar en chats y votaciones en los programas de televisión que ofrezcan esta posibilidad.

Por otro lado, al tratarse de un sistema digital, se incorporarán en el futuro otras posibilidades de uso, como la compra de productos desde el televisor. Para esto es necesario un decodificador con un sistema algo más avanzado, y que ofrece otro canal más de interactividad, como puede ser la conexión a Internet.

También se podrá acceder a más canales digitales, algunos de pago, una vez que se haya producido el "apagón analógico", y queden libres varios de los **múltiplex** 02 que ahora se encuentran ocupados.

¿Cuándo se hará el cambio de sistema?

En realidad, el cambio ya se ha producido, y actualmente hay más de veinte canales en abierto, emitiendo en digital. Lo que ocurre es que la gente aún no se ha decidido a adaptar su sistema para poder captar la señal digital.

Está previsto que la emisión llegue a "cubrir" toda España en poco tiempo. De todas formas, el "apagón analógico", que es cuando las televisiones analógicas dejarán de emitir, está previsto para 2008, en el caso de las televisiones locales, y para 2010, en el de las nacionales. A partir de ese momento, quien no haya adaptado su sistema al digital, no podrá recibir señal de televisión.

¿Por qué necesito un sintonizador?

Hasta ahora, la emisión de televisión se llevaba a cabo mediante ondas analógicas y todos los televisores ya incorporaban tecnología para interpretar correctamente este tipo de señal. Pero ahora, al cambiar a digital, es necesario que un dispositivo diferente interprete el código binario para que se pueda ver la imagen y se escuche correctamente el sonido.

Como los televisores convencionales no tienen esta tecnología, para ver la TDT es necesario acoplarles un sintonizador especial.

¿Puedo verla desde el PC?

Sí. Para ello, necesitas un sintonizador para PC, ya sea una tarjeta PCI o un receptor USB. Si quieres adquirir uno, acude a la comparativa de sintonizadores USB que publicamos en la página 14 de este número. Si tienes un PC Media Center, podrás programar grabaciones basándote en la EPG. Así siempre conseguirás grabar a tiempo los programas que quieras.

Está previsto habilitar servicios para ver TDT desde dispositivos portátiles.

Ver la TDT en el ordenador tiene otras ventajas, como la de poder grabar programas en el disco duro o la de hacer *streaming*, en muchos casos.

¿Hace falta una antena especial?

En principio, las antenas de televisión que hayan sido instaladas antes de 1996 requieren que se les acople un aparato amplificador, para recibir los nuevos canales.

También es posible adquirir antenas autónomas, que puedes instalar, tanto en el exterior, como en el interior de tu casa. Pero puede que no ofrezcan la calidad que se espera de este nuevo sistema de televisión.

En cualquier caso, siempre conviene que un profesional revise la instalación, a fin de estar seguros de que la calidad de la recepción sea la adecuada.

¿Y si tengo más de un televisor?

Mucha gente tiene en su casa varios televisores, repartidos por distintas estancias, como en las habitaciones, el salón y la cocina. De momento no se comercializan aún sintonizadores de TDT que tengan conexión inalámbrica con otros equipos, por lo que habría que "llevar" un cable desde cada una de las salidas del **decodificador** 03 hasta cada televisor. Pero con ello se pierde calidad e intensidad de señal por cada metro de cable que emplees en la instalación.

Existe una solución alternativa, aunque supone un gasto adicional. Consiste en instalar un dispositivo inalámbrico que consta de emisor y un receptor, y que transmite la señal desde cualquier fuente como el sintonizador TDT que tengas instalado en tu salón, hasta otro televisor.

Como existen muchos casos en los que hay más de dos televisores, puedes adquirir más receptores para cada uno de ellos.

Puedes adquirir un emisor-receptor (dos equipos) por unos 40-50 €. Los receptores adicionales se pueden adquirir desde unos 30 €.



Muchos de los nuevos televisores incorporan ya un sintonizador de TDT, por lo que no será necesario que adquieras uno.

MHP (Multimedia Home Platform)

Es un estándar basado en la tecnología Java de Sun Microsystems, aunque en una versión reducida de su máquina virtual, cuya finalidad es la creación de un sistema interactivo para la Televisión Digital Terrestre.

Mediante esta interfaz es posible, en diferentes grados, lograr un efecto de *feedback* entre las cadenas de televisión y los espectadores (el *canal de retorno* de información puede ser a través de Internet o mediante SMS). Esto es interesante de cara a la publicidad y a concursos que requieren votaciones del público.

Además de esto, puedes recibir información detallada de la programación, mediante la guía EPG (en inglés, Electronic Program Guide). Este sistema, similar al teletexto, ofrece mucha más información que éste sobre la parrilla de emisión, diaria y semanal, y facilita mucho las cosas a la hora de programar grabaciones en sistemas digitales como los ordenadores personales y los Media Center.

También se ofrecen otros servicios, como son la información meteorológica y de tráfico.

Otra de las funciones que aporta este sistema es la de acceder a servicios de Internet, a través de los cuales se pueden descargar aplicaciones y realizar compras en la Red, entre otras cosas.

Si quieres poder disfrutar de estos servicios, presta mucha atención a las características del dispositivo sintonizador de TDT que vayas a comprar, ya que éstos se pueden clasificar según la tecnología que emplean. Para utilizar los servicios de Internet es necesario tener un aparato que cuente con la tecnología necesaria para la conexión, mientras que para las funciones básicas, como la guía de programación y la información meteorológica, cualquiera te servirá.



Con este sistema podrás estar al tanto de información de última hora sobre las previsiones meteorológicas y de tráfico.

Canales de TDT que emiten actualmente

Desde el pasado día uno de Enero, todos los canales de televisión de ámbito nacional emiten en formato digital. Además de "los de toda la vida", encontrarás otros, pertenecientes a los mismos grupos de comunicación y a algún otro, surgido recientemente, como en el caso de La Sexta, cuya emisión aún está en pruebas.
Por otro lado, muchas de las cadenas autonómicas ya emiten en este nuevo sistema y además han ampliado el número de canales de su oferta televisiva.
A continuación publicamos una relación de todas las cadenas, tanto nacionales, como autonómicas, que están emitiendo actualmente en formato digital.

Canales de TDT autonómicos

Comunidad autónoma	Canal
Andalucía	
	Canal Sur Televisión Andalucía Canal 2 Andalucía
Cataluña	
	Canal Pilot Cataluña,TV3 Cataluña Canal 324 Cataluña,K3 i 33 Cataluña
Castilla la Mancha	
	Castilla - La Mancha Televisión
Canarias	
	Televisión Canaria
Madrid	
	Telemadrid La Otra
Galicia	
	TVG 1 Galicia,TVG 2 Galicia
País Vasco	
	ETB 1, ETB 2, Canal Vasco
Cataluña	
	Canal 9 Televisión Valencia Punt 2 Televisión Valencia



Canales de TDT de ámbito nacional

Grupo	Canales
RTVE	
	La Primera (Generalista), La 2 (Generalista), Canal 24 horas (Noticias 24 horas), Clan TV (Infantil) / TVE 50 años (Retrospectiva de TVE), Teledeporte (Deportes)
Telecinco	
	Telecinco (Generalista), Telecinco Estrellas (Cine y series), Telecinco Sport (Deportes)
Antena 3	
	Antena 3 (Generalista), Antena 3 Neox (Infantil y juvenil) Antena 3 Nova (Ocio y estilo de vida)
Sogecable	
	Cuatro (Generalista), CNN+ (Información), 40 Latino (Música)
Veo TV	
	Veo TV 1 (Entretenimiento), Veo TV 2 (Información)
Net TV	
	Net TV (Generalista), Fly TV (Jóvenes)
Árbol, Bainet, Drive, El Terrat, Mediapro, Televisa	
	La Sexta 1 (Generalista), La Sexta 2 (Temático por confirmar)

Tipos de sintonizadores de Televisión Digital Terrestre

Existen varios tipos de sintonizadores para la Televisión Digital Terrestre. Los más sencillos, de los que hemos hablado antes, son los que sólo permiten la recepción de los canales. Los siguientes, en cuanto a las funciones que es posible realizar, son los que se basan en la tecnología MHP, mediante la cual se accede a la EPG y otros servicios interactivos (chats, votaciones, etc.). Dentro de estos dos grupos, comprobarás que existen dispositivos diseñados para ordenadores. Éstos se fabrican, tanto en formato de tarjeta para PC, como PCMCIA para portátiles, y además los hay de conexión USB para cualquiera de los dos tipos de ordenadores. Estos últimos, en muchos casos, incorporan una antena de recepción propia, por si no se tiene acceso a un enchufe de antena exterior.
Por otro lado, existe otra gama de sintonizadores, que están basados en una versión más avanzada de la tecnología MHP, y que ofrecen más posibilidades en cuanto a la interactividad. Éste es el caso de los que permiten la conexión a Internet, tanto para descargar aplicaciones relacionadas con diferentes servicios de la TDT, como para realizar algunas compras a través de la Red. En este sentido, se van a comercializar pronto algunos dispositivos que incluso permiten introducir tarjetas de crédito para así poder abonar desde casa este tipo de compras.
Existe otro tipo de sintonizadores que pueden contar con cualquiera de los dos tipos de MHP, que tienen un disco duro en el cual se pueden grabar contenidos, y que ofrecen la función de *streaming*, con la que podrás ver una película o programa desde el principio, mientras se está grabando en otro punto.
Se puede encontrar otra gama más de decodificadores, que centralizan la recepción de distintos tipos de emisión, como la de satélite y la de otros servicios de televisión de pago. En este caso también pueden ser de diferentes estándares de MHP, por lo que existe una gran variedad de precios en el mercado.

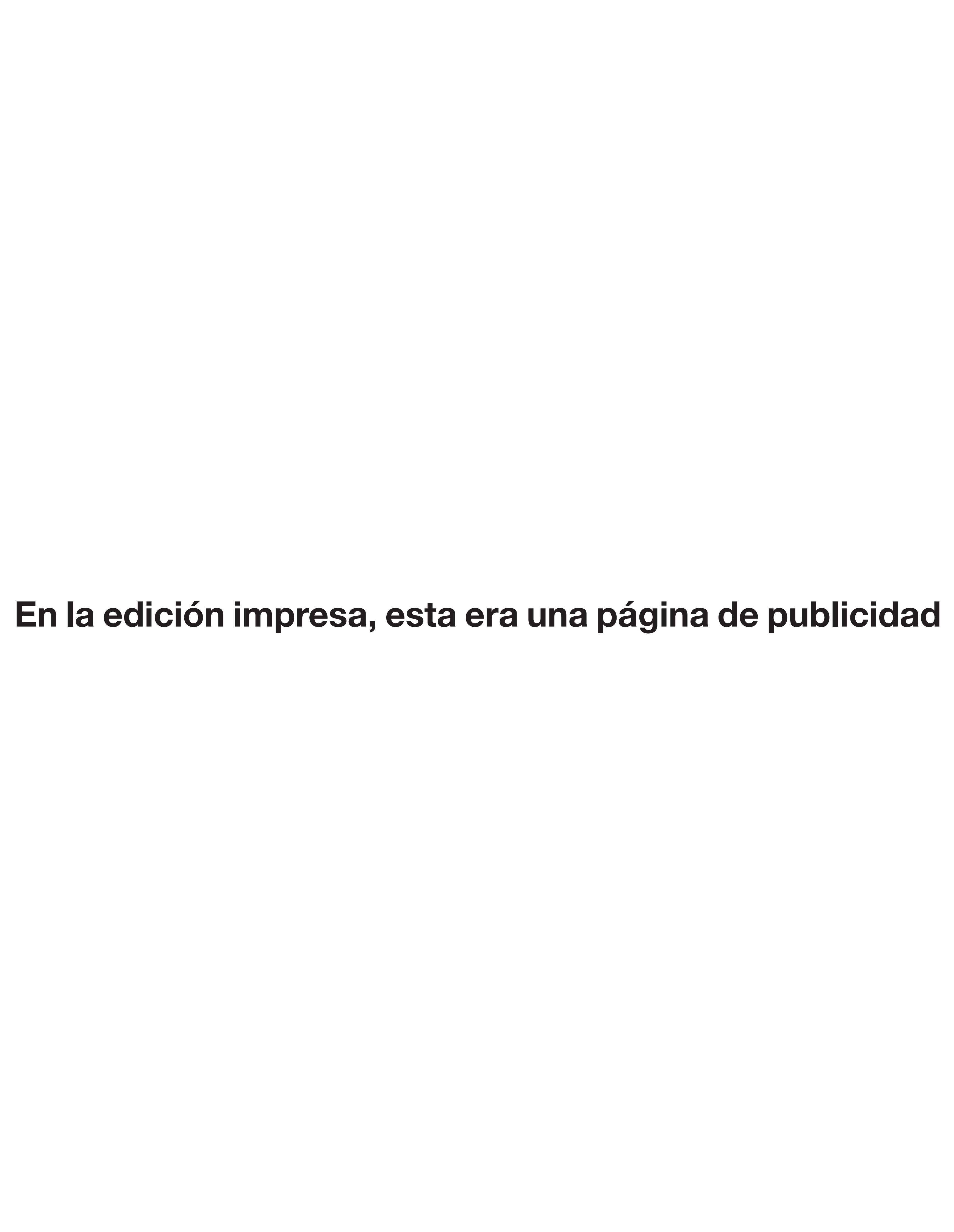


Disfruta de la TDT en tu ordenador mediante una tarjeta sintonizadora.

Podrás grabar gran cantidad de programas en su disco duro.



Con un sintonizador que emplee la tecnología MHP tendrás acceso a todos los canales y a gran cantidad de servicios.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Reproduce todos los códecs de vídeo
- Función de *streaming*
- Funciones de Media Center

–

- Graba pocos tipos de CD y DVD
- Sólo programa grabaciones individuales
- Dificultad para editar en el disco duro

Puedes adquirir este equipo en grandes superficies y en tiendas especializadas. Para obtener más información acerca de este aparato, visita la página web www.kiss-technology.com

Kiss DP 558

El dispositivo Kiss DP 558 es un equipo de reproducción de DVD y grabación (en su disco duro interno, de gran capacidad), de salón, que destaca porque "reconoce" casi todos los códecs de audio y vídeo que se emplean en la actualidad para comprimir toda clase de archivos, tanto de imagen fija, como de vídeo y de audio.

Su aspecto es el de un DVD convencional, pero en sus componentes y funciones se encuentran las diferencias que lo hacen sobresalir por encima de éstos. No sólo permite reproducir DVDs y CDs de vídeo, música e imágenes, sino que, además, ofrece la posibilidad de copiar en su disco duro, de 200Gb de capacidad, toda clase de contenidos multimedia.



Puedes saber el estado de la Bolsa mirando en Internet, desde el televisor.

Como un Media Center

Sus posibilidades de interconexión con otros equipos aumenta considerablemente las posibilidades que ofrece, porque gracias al tipo de conexiones que permite realizar podrás enchufarlo a cualquier ordenador, ya sea de sobremesa o portátil, mediante un enchufe ethernet. Sólo necesitarás instalar un sencillo software en el PC, con el que gestionar los contenidos, organizados en carpetas compartidas. Después podrás acceder a éstos mediante los menús que tiene el grabador y que controlarás desde el televisor. Así podrás ver las películas que guardas en tu PC como si tuvieras un equipo Media Center.

Eso sí, para aprovechar al máximo todas sus funciones, conviene que esté debidamente enchufado a un equipo que tenga conexión a Internet, o realizar ésta a través de un router que se encuentre, a su vez, conectado a la Red y al PC. En las instrucciones que se incluyen con Kiss DP 558 se detallan todas las posibles configuraciones de conexión que se pueden llevar a cabo con este grabador.



Kiss pone a disposición de los compradores un servicio de información meteorológica, donde puedes ver previsiones con cinco días de antelación, además de varios mapas de tu región.

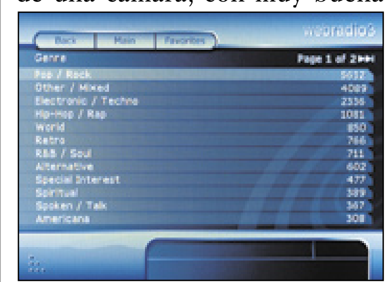
Audio y vídeo de gran calidad

Uno de los aspectos que justifican el elevado precio de este completo reproductor-grabador (699,00 € el de 200Gb, y 519,00 € el de 80Gb) es que cuenta con un buen número de conectores de audio y vídeo en su parte posterior, y que ofrecen una muy buena calidad de transmisión de señal. Tiene conexiones de entrada y salida de vídeo, tanto por *vídeo compuesto* (antena convencional y RCA), como por S-Video y por señal de *componentes*, lo que te permitirá conectarlo a muchos equipos de vídeo profesional.

En cuanto al sonido, incorpora varias entradas y salidas de audio analógico y digital, además de un conector óptico de salida de audio para que puedas enchufarlo a un amplificador de *Dolby Suround* y disfrutar de sonido 5.1. Además tiene un enchufe SCART (euroconector) de entrada de señal de audio y vídeo, y uno de salida, por lo que podrás enchufarlo a cualquier televisor y además introducir señal desde otro reproductor o cualquier otro equipo.

Si aprovechas adecuadamente las posibilidades que este grabador pone a tu disposición, puedes configurar este equipo para que reproduzca los contenidos multimedia de tu ordenador en tu televisor y escuchar el sonido con toda la calidad que ofrece un sistema de "cine en casa".

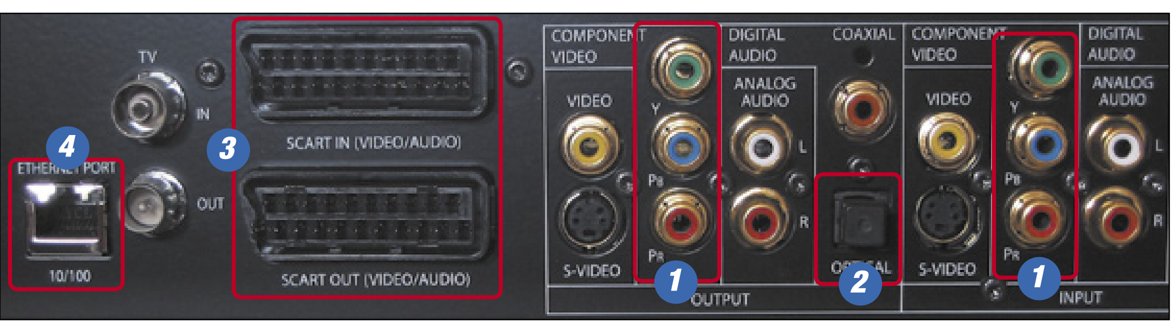
Además puedes "capturar" vídeo de una cámara, con muy buena calidad de imagen, mientras seleccionas las escenas que quieres en el televisor, empleando para ello sólo el mando a distancia que incluye este equipo de grabación.



Podrás escuchar todas las emisoras de radio que emiten desde Internet.

Guía de programación

Una de las funciones más útiles que ofrece este equipo de grabación es la EPG (en inglés, Electronic Program Guide), que te informa puntualmente, con una antelación de varios días, acerca de la programación de cada uno de los canales de televisión de tu región. Sirviéndote de ella puedes, además, programar la grabación de la emisión que quieras, sin tener el inconveniente de que el programa se adelante de hora y no puedas grabar el principio.



Uno de los puntos fuertes de este equipo es que tiene gran cantidad de conectores, que permiten enchufar equipos profesionales de vídeo y sonido, mediante conexiones como las de *componentes* de vídeo (1), o la salida óptica de sonido digital (2), para poder conectar un home cinema. Además tiene dos euroconectores (3) y un enchufe de red para el ordenador (4).



Desde el menú que se muestra en en el televisor puedes acceder cómodamente a los contenidos de su disco duro y, además, a todos los archivos de imagen, sonido y películas de tu ordenador, siempre que se encuentren en las carpetas que estén configuradas como compartidas.

Otros servicios en Internet

El fabricante ha puesto en marcha un servicio, a través de Internet, desde el cual puedes acceder a información de toda clase... Desde aquí puedes conectar con emisoras de radio que emiten por Internet, accediendo a ellas cómodamente, seleccionándola por su estilo musical, su nombre o el país desde el que emite. Es posible además grabar cualquier programa en el disco duro.

Como última posibilidad de manejo a través de la Red, el fabricante han instalado una serie de sencillos juegos, algunos de ellos con la posibilidad adicional de jugar con otras personas a través de Internet. Éstos son las damas, en dos variedades diferentes, además de dos conocidos por todos, el "solitario" y el "buscaminas".

Aparte de la completa funcionalidad de este equipo, hay en Internet, en una página especial para usuarios de Kiss, un servicio de descarga de contenidos multimedia. También se pueden descargar actualizaciones de firmware y contar con ayuda y soporte técnico.

Además, en este servicio ofrecen información actualizada acerca del estado de la Bolsa y también sobre las previsiones meteorológicas, dando información de los siguientes cinco días. Esta información está complementada con imágenes de satélite, que muestran las isobaras y las diferentes borrascas y anticiclones.



Con EPG siempre sabrás lo que van a "echar" durante los próximos días.

Con este equipo se incluyen cables RCA para audio y vídeo, un cable S-Video, un cable con enchufes SCART, el mando a distancia para manejarlo, un CD de instalación con el software, y el manual de instrucciones en varios idiomas.



Mediante el software instalado en el PC puedes acceder a una página de descarga de contenidos multimedia, dedicada exclusivamente a los clientes de Kiss.

Resultados del test en detalle



	Nota		
Fabricante		**Kiss**	
Modelo		**DP-558**	
Calidad de imagen grabación/reproducción	**20,00%**		**6,35**
Errores de imagen en la salida de antena	8,00%	calidad de detalle normal/algo inexacta reproducción de bordes/fuerte creación de dobles imágenes/ligero ruido/inapreciable generación de artefactos	5,84
Errores de imagen en la salida vídeo compuesta	4,00%	calidad de detalle normal/ligeramente inexacta reproducción de bordes/muy ligera creación de doble imagen/fuerte ruido/inapreciable generación de artefactos	6,51
Errores de imagen en la salida S-Video	3,00%	calidad de detalle normal/reproducción de los bordes exacta/ligera creación de doble imagen/ligero ruido/inapreciable generación de artefactos	6,80
Errores de imagen en la salida YUV	1,00%	Calidad de detalle normal/reproducción de bordes inexacta/no crea doble imagen/ligero ruido/poca generación de artefactos	7,22
Pérdida de calidad en los distintos modos de grabación a disco duro (calidad máxima/alta/normal/baja)	4,00%	76,48%/72,29%/63,89%/53,78%	6,66
Calidad del sonido	**6,00%**		**7,68**
Respuesta de frecuencia de 20 a 20000 Hz medido en la salida analógica estéreo	5,00%	casi fidedigno (94,3%)	8,18
Potencia máxima sin distorsión medido en la salida analógica estéreo	1,00%	regular (80,6 SPL)	5,16
Equipamiento y funciones	**4,00%**		**6,13**
Formatos de CD/DVD no grabables	1,00%	CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW, DVD-RAM, DVD+R DL	0,00
Formatos de vídeo no reproducibles	1,00%	MVCD, WMV 7, WMV 8, WMV 9, WMV HD, Mini DVD	6,30
Formatos de audio no reproducibles	1,00%	MP3 en DVD, DTS-CD	8,22
Formatos de imagen no reproducibles	1,00%	reproduce todos los formatos	10,00
Conexiones	**4,00%**		**6,40**
Tipo de conexiones	4,00%	Antena, Euroconector, S-Video, Video compuesto, Componentes, Audio analógico estéreo (RCA), Audio digital (coaxial), Audio digital (digital)	6,40
Manejo	**55,00%**		**4,48**
Manual de instrucciones	2,00%	en castellano, regular facilidad de comprensión, regular estructura, escasas explicaciones técnicas, escaso desglose de conexiones, escaso desglose del mando, regular detalle de las funciones	5,60
Control remoto (legibilidad de las inscripciones de los botones/ergonomía/iluminación/test de caída	10,00%	buena/incómodo/no/no superado	5,24
Display del aparato (legibilidad a 3,5 metros/tamaño/color de la iluminación/posibilidad de apagado	3,00%	mala/19 x 116 mm/Negro/sí	6,99
¿Indica el tiempo de grabación restante DVD/disco duro?	1,00%	no/no	0,00
Menú de pantalla	2,00%	Castellano/dígitos regular/mala comprensibilidad/normal estructura/no tiene ayudas de navegación	6,30
Cantidad de velocidades de avance/retroceso rápido (DVD/HD)	1,00%	2X, 4X, 8X, 16X / 2X, 4X, 8X, 16X	5,20
Cantidad de velocidades de cámara lenta (DVD/HD)	1,00%	ninguna	0,00
Dificultad para modificar cadena 20 a la primera posición	1,00%	fácil (13)	8,18
¿Reanuda la reproducción después de apagado DVD/disco duro?	1,00%	no/no	0,00
Tipos de programación automática repetitiva (diaria/semanal/mensual/individual)	1,00%	no/no/no/sí	2,50
Nº de grabaciones programables, modificar/eliminar programa	3,00%	muy pocas (1 paso)/difícil (5)/muy difícil (5)	1,95
Facilidad para borrar grabación/borrado de grabaciones marcadas/posibilidad de borrar todas las grabaciones	1,00%	5 pasos/sí/sí	7,33
Guía de programación electrónica	2,00%	Show View	6,00
Facilidad de edición en grabaciones sobre disco duro: borrar bloques de anuncios/borrar introducción y créditos	3,00%	no es posible	0,00
Posibilidad de generación del menú con imagen seleccionada o breve secuencia de vídeo	1,00%	no	0,00
Tiempo de preparado/expulsión de disco/carga de grabación	2,00%	47 seg/3,59 seg/1 seg	5,37
Duración del reconocimiento del disco CD/DVD	1,00%	13 seg/15 seg	7,60
Emisión desplazada (grabación y reproducción simultánea)	1,00%	En cualquier momento	10,00
Almacenamiento de DVD con protección de copia en el disco duro	0,00%	no	
Duración máxima de grabación sobre disco duro a máxima calidad/tamaño del disco duro	10,00%	52 horas/200 Gb	6,12
Copia de una hora del disco duro a DVD	3,00%	no es posible	0,00
Posibilidad de sustitución del disco duro por otro estándar de mayor capacidad/instalación de un disco duro adicional	1,00%	sí/no	5,00
Velocidad de carga de una imagen de 3/4/5 Mpix	2,00%	6 seg/8 seg/11 seg	6,91
Opciones de visualización de imágenes	2,00%		0,00
Códigos de país reproducibles		código 2	
Ecología y salud	**5,00%**		**3,87**
Coste eléctrico: en funcionamiento por hora/en Standby por año/apagado por año	3,00%	0,0024 €/19,36 €/0 €	1,12
Ruido	2,00%	casi inapreciable	8,00
Otros	**0,00%**		**0,00**
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	0,00%	429 x 84 x 291 mm	0,00
Servicio	**6,00%**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 00 77 37	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,29**
Correcciones		funciones online (meteorología, juegos, etc)	+0,10

Calidad	**Bien**	**5,39**
Precio/Calidad	**Suficiente**	
Precio	**699,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	699 : 5,39 = 129,68 = Suficiente	



Ahorra tus "energías"

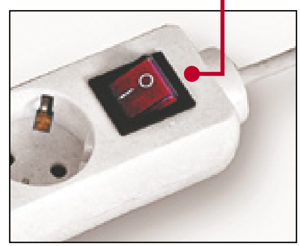
El gasto en electricidad del ordenador, el monitor, la impresora y otros periféricos puede suponer una significa cifra anual. Con este artículo "verás la luz" respecto al ahorro de energía.

Sumario

Tanto el ordenador como la mayoría de sus periféricos siguen consumiendo electricidad incluso después de que uno "cree" haberlos apagado. Con algo tan sencillo como desconectar físicamente el equipo y los demás dispositivos de sus enchufes mientras duermes conseguirás ahorrar.

En este artículo te ofrecemos numerosos consejos acerca de cómo disminuir los costes de energía y evitar el consumo nocturno. En la factura anual de electricidad, y con el precio actual de algo más de diez céntimos por cada kilovatio hora, te ahorrarás unos 40 euros, eso contando con un consumo de 4 horas diarias de ordenador.

El mayor control sobre el gasto en electricidad lo consiguen las funciones de ahorro de energía que incorporan de fábrica los ordenadores, impresoras y monitores. Y más drástico, pero también muy efectivo, el desconectar todos los equipos de la red eléctrica con una regleta de enchufes con interruptor



(que tiene un coste aproximado de 6 euros). Muy cómoda aunque algo más cara es la regleta Master-Slave (de 20 a 60 euros) que sólo suministra energía a los periféricos únicamente cuando está funcionando el ordenador.

¿Cómo uso las funciones de ahorro de energía?

Una forma muy sencilla para ahorrar energía es que, durante las pausas de trabajo, pongas el ordenador y los periféricos en un estado de espera. Cuando regreses, sólo tendrás que apretar un botón y en unos segundos todo estará de nuevo preparado para que sigas trabajando, lo que resulta mucho más rápido que una desconexión total. Un efecto positivo de esta función de ahorro de energía es que el ordenador no trabaja constantemente a pleno rendimiento, se enfría y eso hace que aumente su vida útil más y también que sea más seguro.

En la página 100 te mostramos paso a paso cómo configurar y activar las funciones de ahorro de energía del PC.

¿Qué aportan las regletas de enchufes?

No todos los dispositivos cuentan con funciones propias de ahorro de energía ni dejan que el ordenador dosifique por ellos su suministro de electricidad. Y, lo que es más grave, muchos siguen consumiendo energía mientras los aparatos están enchufados aunque los hayas puesto en modo de espera o los hayas apagados.

En estos casos ayuda una regleta con interruptor. Con ellas cortas por lo sano el la corriente a todos los aparatos conectados una vez que apagues el ordenador. Con una regleta "inteligente", los dispositivos conectados a ella sólo recibirán energía eléctrica cuando el PC esté enchufado. Lo ideal es emplear varias regletas distintas, de modo que te resulte posible, por ejemplo, desconectar el escáner o la impresora mientras sigues usando el ordenador, el monitor y el router.

¿Puede ir algo mal al ahorrar energía?

Para que las funciones de ahorro de energía del PC funcionen correctamente, los drivers de todos los aparatos lo deben "entender". De lo contrario no es posible que permanezcan en un estado de suspensión o de hibernación. La mayor parte de las veces la culpa la tienen los controladores gráficos. Así que actualízalos y vuelve a probar.

Puede producirse un efecto contrario al que pretendes si tienes una impresora de inyección. Cada vez que cortas la corriente, estos dispositivos limpian los cabezales, desperdiciando una gran cantidad de tinta durante el proceso. En vez de esto, puedes desactivarla y limpiarlos de forma manual. Si no puedes eliminar esa función, lo mejor es que no desconectes del todo la impresora. Te recomendamos lo mismo para otros dispositivos que, al estar mucho tiempo sin suministro eléctrico, terminan perdiendo todos los ajustes personalizados, de modo que es necesario volver a configurarlos al encenderlos de nuevo.

Con una simple regleta puedes ahorrar mucho

En la regleta Master Slave debes conectar el ordenador a la toma de color rojo, y los periféricos a las negras. Estas sólo funcionarán cuando el PC esté encendido.

Consejos para ahorrar con cada periférico

Un ordenador sin ninguna clase de periféricos que esté funcionando constantemente las 24 horas todos los días puede consumir al año unos 1.042 kWh, lo que supone aproximadamente 110€. Si se incluye una pantalla plana y una impresora de inyección (si calculamos ocho horas de trabajo diarias cinco días a la semana), el consumo se incrementa en 336 kWh, con un coste de 35,47€. Cada periférico tiene un consumo y unas posibilidades de ahorro diferentes. En este apartado te mostramos cuánto gasta cada uno de ellos con un uso normal, y también qué puedes hacer para disminuir esa cantidad.

Ordenador: hasta 8 euros anuales



Un PC encendido cuatro horas diarias gasta al año 207 kWh, que suponen 21,80€, de los que 3,48€ son cuando está apagado. Es fácil cortar el consumo nocturno de energía con el interruptor de la trasera o con la regleta. Puedes ahorrar aún más si "apagas" el monitor y el disco duro durante las pausas, o si pones el PC en estado de suspensión o de hibernación. Con que esté así durante una de las horas en que está encendido, ahorrarás unos 8€ anuales. No hay que hacer nada respecto al procesador, ya que él mismo dispone de sistemas muy efectivos para ello. Trabaja más lentamente cuando los programas precisa de poca potencia y si necesitanmás, en unos segundos vuelven a estar a tope. Hacerlo manualmente puede llevar a un consumo de energía más elevado.

7,89 euros/año

74,8 Kwh/año

Monitor: hasta 4 euros anuales



Una pantalla plana consume al año unos 62 kWh (6,60€). Los monitores CRT gastan más, hasta 90 kWh (unos 9,23€), y los modelos "antiguos" incluso 110 kWh (11,21€). Con una regleta , y si configuras tiempos de apagado automático para el monitor y estado de hibernación del PC, puedes ahorra al año hasta 26 kWh, con lo que gastarás 2,81€ en una pantalla plana, y 27 kWh (unos 2,87€ de ahorro) en el caso de un monitor de tubo.

En los monitores planos merece la pena disminuir la luminosidad de la pantalla, al menos en espacios con iluminación tenue. Así disminuye su potencia de 31 a 20 vatios, con lo que se ahorra 1,28€. En el caso de monitores de tubo, esto supone sólo un ahorro de unos irrisorios 50 céntimos al año. Ah, y usar el salvapantallas no consigue ahorrar nada.

4,13 euro/año

38,7 Kwh/año

Impresora: hasta 9 euros anuales



Una láser en blanco y negro que imprima 5 hojas diarias gasta al año 88 kWh (9,23€). El resto del tiempo puede consumir de 30 a 60 vatios. Las más "ahorrativas" gastan menos de 15 kWh anuales. En estado de hibernación sólo se consumen 5 vatios. Si haces que se active a los 15 minutos, al año puedes ahorrar 55 kWh (casi 6€).

Las de inyección sólo gastan unos 11,2 kWh al trabajar. Desactivar la limpieza de los cabezales supone otros 46 kWh (4,86€). Desconecta la regleta cuando el ordenador no esté funcionando.

5,93 euro/año

55,6 Kwh/año

Escáner: hasta 6 euros de ahorro anual

A menudo los escáners no se desconectan del todo cuando los apagas. La mayoría sólo cambian a *Standby* y, según el modelo, siguen gastando hasta 40,4 kWh al año. Puedes ahorrar 4,28€ si conectas el escáner a la regleta y, una vez apagado el PC, la desconectas con el interruptor. Algunos consumen en estado de espera 11 vatios por culpa del piloto. Si sólo lo enchufas cuando lo necesites, puedes ahorrar unos 16,2 kWh (1,71€).

5,99 euros /año

56,6 Kwh/año

Disco duro USB: hasta 2 euros anuales

Los discos externos obtienen energía tanto del ordenador, a través del cable USB, como del enchufe. En el caso de los discos duros que reciben energía exclusivamente desde el PC con USB, si no trabajan consumen sólo de 1 a 5 vatios, lo que no tiene mayor importancia.

Por el contrario, los discos duros externos con alimentación consumen al año unas 20,6 kWh, (2,17€). Un consejo: graba en el disco duro externo archivos que utilices pocas ocasiones y enchúfalo sólo cuando lo necesites.

2,17 euros /año

20,6 Kwh/año

Router: hasta 8 euros anuales



Los routers (tanto de cable como inalámbricos) no se desconectan del todo aunque los apagues. La mayoría carece de interruptor, sólo cuentan con un botón para *resetearlo*. Si al apagar el PC usas una regleta, puedes ahorrar al año unos 70,6 kWh (7,45€). Mejorarás esa cifra si lo apagas cuando no estés navegando.

7,45 euros/año

70,6 Kwh/año

Módem: hasta 7 euros anuales

Los módems ADSL suelen estar conectados en todo momento, aunque permanezcan en espera, y consumen hasta 8,4 vatios. Es distinto en los módems RDSI y RTC, ya que suelen obtener su alimentación de la conexión USB. Algunos sí tienen alimentación y consumen unos 5 vatios. La mayoría de los módems no pueden desconectarse del todo, carecen de interruptor. Con una regleta puedes ahorrar 61,7 kWh al año, unos 6,59€.

6,59 euros/año

61,7 Kwh/año

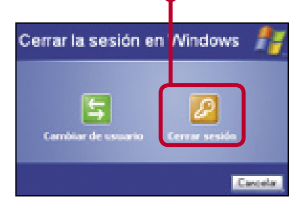
Configura tu PC para que gaste menos

1 Dar a la cuenta de usuario derechos de administrador

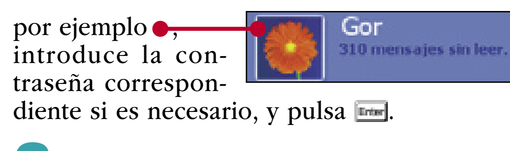
Existen dos tipos de cuentas de usuario en Windows, las de administrador, que pueden realizar todo tipo de acciones en el PC, y las cuentas limitadas. Estas últimas deben transformarse temporalmente en cuentas de administrador para que se pueda activar la función de ahorro de energía (lee el recuadro de la derecha para saber de qué tipo es una cuenta).

1 Si ya estás registrado con una cuenta de administrador, sigue con el paso **3**. De lo contrario, haz click en Inicio, luego sobre Cerrar sesión y encima de la entrada.

2 Haz click ahora encima del nombre de una cuenta que tenga derechos de administrador, como



por ejemplo, introduce la contraseña correspondiente si es necesario, y pulsa Enter.

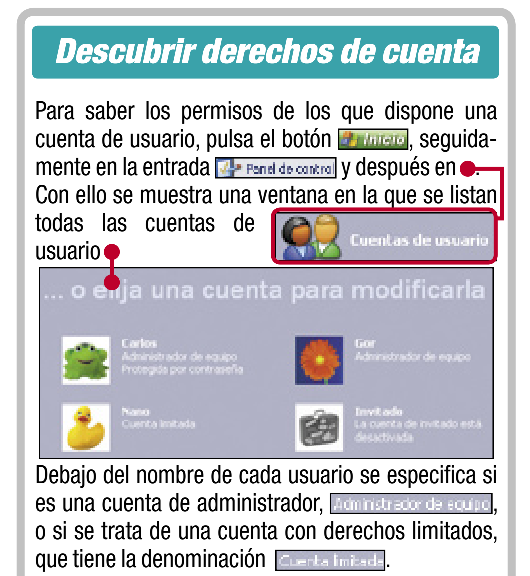


3 Para seleccionar una cuenta pincha en Inicio, haz click encima del icono Panel de control y luego pulsa sobre la entrada Cuentas de usuario.

4 Elige con un click la cuenta con derechos limitados a la que quieras otorgarle derechos de administrador, por ejemplo Nano Cuenta limitada y luego pincha en la línea Cambiar el tipo de cuenta.

5 A continuación haz click encima de la entrada Administrador de equipo para seleccionarla y después presiona el botón Cambiar tipo de cuenta para que se hagan efectivos los cambios:





Descubrir derechos de cuenta

Para saber los permisos de los que dispone una cuenta de usuario, pulsa el botón Inicio, seguidamente en la entrada Panel de control y después en Cuentas de usuario. Con ello se muestra una ventana en la que se listan todas las cuentas de usuario.

Debajo del nombre de cada usuario se especifica si es una cuenta de administrador, Administrador de equipo, o si se trata de una cuenta con derechos limitados, que tiene la denominación Cuenta limitada.

2 Configurar el ahorro de energía

Una vez que estás registrado en Windows con derechos de administrador, puedes modificar la configuración del ahorro de energía:

1 Haz click en el botón Inicio para abrir el Panel de control y presiona encima de Rendimiento y mantenimiento y a continuación también sobre Opciones de energía.

2 En la ventana que se abre, pulsa arriba encima de la pestaña Hibernación (Propiedades de Opciones de energía: Combinaciones de energía | Opciones avanzadas | Hibernación | SAI (UPS)) y habilita con un click la entrada Habilitar hibernación. Antes de seguir, pulsa en el botón Aplicar.

3 A continuación presiona sobre la pestaña Combinaciones de energía y en la flecha (Combinaciones de energía: Escritorio u oficina).

Selecciona en la lista la combinación de ahorro Administración de energía mínima (Equipo portátil, Presentación, Siempre encendida, Administración de energía mínima, Batería máxima).

4 Si lo deseas, puedes configurar tu propio esquema. Para ello aprieta el botón Guardar como... e introduce entonces un nombre, por ejemplo Prueba (Guardar esta combinación de energía como: Prueba). Cierra la ventana con un click en Aceptar.

5 Debajo de Configuración para Prueba, pulsa encima de la flecha (Apagar monitor: Nunca) para decidir el lapso de tiempo pasado el cual la pantalla se debe oscurecer. En este ejemplo hemos puesto que sea un cuarto de hora: Tras 15 min (Tras 1 min, Tras 2 min, Tras 3 min, Tras 5 min, Tras 10 min, Tras 15 min, Tras 20 min, Tras 25 min).

6 A continuación presiona en la flecha que está un poco más abajo, a la derecha de Apagar los discos duros: y determina cuándo debe parar de forma automática el disco duro, por ejemplo Tras 45 min (Tras 10 min, Tras 15 min, Tras 20 min, Tras 25 min, Tras 30 min, Tras 45 min, Tras 1 hora, Tras 2 horas).

7 Después repite el proceso para especificar el tiempo tras el cual el ordenador pasa al estado de inactividad, Pasar a inactividad: Tras 1 hora. Si cuando está en este modo tocas el teclado o el ratón, el PC volverá a estar operativo en sólo unos segundos.

8 Por último, pincha ya en la flecha El sistema hiberna: Tras 6 horas para decirle al sistema cuándo debe pasar al modo de hibernación. En este estado, el PC ahorra más corriente que en el de inactividad, pero, eso sí, necesita algo más de tiempo para poder volver a funcionar.

9 Luego cierra las ventanas abiertas con clicks en Aceptar y en ✕, y repite a la inversa el proceso que has llevado a cabo en el apartado anterior para retirar a la cuenta los permisos de administrador.

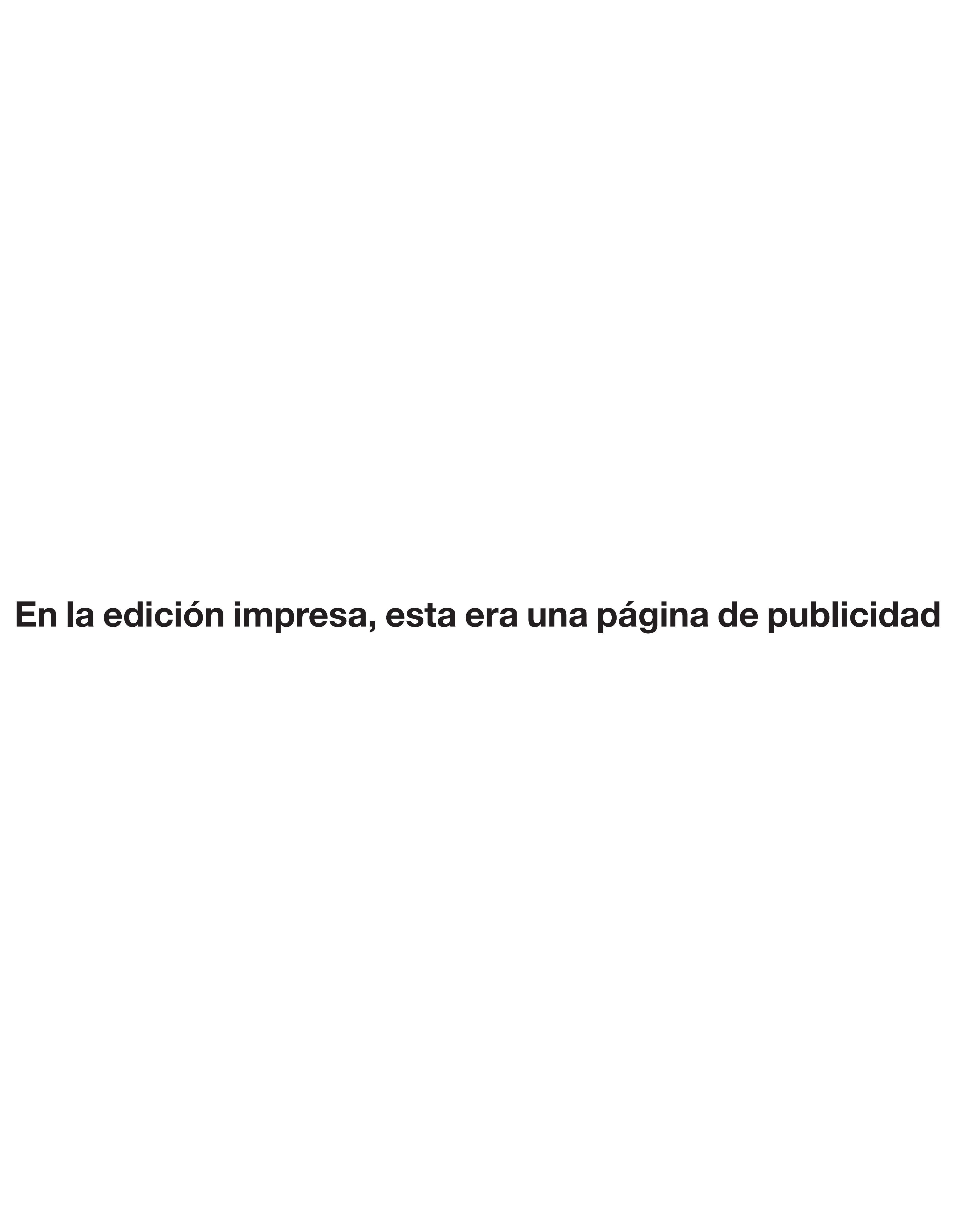
3 Activar el ordenador en modo de inactividad o en hibernación

La activación de manera automática a través de la configuración de los esquemas de ahorro de energía no es la única forma de utilizar el estado de inactividad o la hibernación del ordenador. Ambos pueden activarse "a mano" en cualquier momento.

1 El proceso que debes seguir es casi idéntico al habitual para cerrar el sistema y apagar el ordenador. Así, pulsa en el botón Inicio y después encima de la entrada Apagar equipo. Ahora, para activar el modo de inactividad pulsa en Suspender.

2 En caso de vayas a ausentarte y no estés frente al ordenador durante un buen rato y que lo que prefieras es hibernar el sistema, debes presionar la tecla ⇧. Con ello aparece el icono Hibernar.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que probamos. Además, puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un símbolo amarillo) con aquéllos que se probaron hace tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Juegos			
		Acción en 3D			
1	Rockstar G	MGTA San Andreas	Sobresaliente	44,95 €	177
2	Microsoft	Halo Combat Envolved	Sobresaliente	49,99 €	143
3	Novalogic	Black Hawk Down	Notable	19,95 €	124
4	Proein	Doom 3	Notable	39,95 €	157
5	Remedy	Max Payne 2	Notable	49,95 €	137
6	Firaxis	Sid Meier´s Pirates!	Notable	49,95 €	166
7	Lucas Arts	Armed and Dangerous	Notable	49,95 €	144
8	EA Games	007 nightfire	Notable	44,95 €	118
9	Ubi Soft	Farcry	Notable	29,95 €	146
10	Activision	Los señores Sith	Notable	49,95 €	170
11	VirginPlay	Painkiller	Notable	44,95 €	149
12	Electronic Arts	Medal of H. Pacific Assault	Notable	45,95 €	167
		Aventuras gráficas			
1	VirginPlay	Post Mortem	Notable	11,95 €	121
2	Dreamcatcher	Schizm II camaleón	Notable	39,95 €	153
3	Khoops St.	Egipto III	Notable	39,95 €	152
4	Microsoft	Freelancer	Bien	49,99 €	123
		Estrategia			
1	Microsoft	Age of Empires III	Sobresaliente	59,99 €	190
► 2	FX Interactive	Panzers II	Sobresaliente	19,95 €	191
3	Pyro Studios	Imperial Glory	Sobresaliente	44,95 €	176
4	Vivendi	Empire Earth II	Sobresaliente	49,95 €	174
5	Pyro Studios	Praetorians	Sobresaliente	19,95 €	122
6	Ubi Soft	Alejandro Magno	Notable	19,95 €	168
7	FX Interactive	Port Royale 2	Notable	19,95 €	180
8	Proein	Full Spectrum Warrior	Notable	49,95 €	162
9	Pyro	Commandos 3	Notable	19,95 €	134
10	Microsoft	Rise of Nations	Notable	29,99 €	126
11	Haemiont G.	Imperium III	Notable	19,95 €	164
		Simulación estratégica			
1	Maxis/EA	Los Sims 2	Sobresaliente	59,95 €	159
2	Electronic Arts	Los Sims 2 Universitarios	Notable	34,95 €	172
3	Ubi Soft	Singles	Notable	19,95 €	155
4	Nobilis	¿Solo o con leche?	Notable	29,99 €	183
		Juegos Eróticos			
1	Take 2	GTA San Andreas	Sobresaliente	44,95 €	182
2	Electronic Arts	Los Sims 2	Sobresaliente	59,95 €	182
3	Vivendi	Leisure Suit Larry	Notable	49,95 €	182
4	Ubi Soft	La Mansión Playboy	Notable	19,95 €	182
5	Ubi Soft	Singles 2	Notable	19,95 €	182
6	Atari	7 Sins	Notable	19,99 €	182
		Rol			
1	FX Interactive	Sacred	Notable	19,95 €	156
2	Bioware/Atari	Neverwinter Nights	Notable	29,99 €	118
		Simuladores de carreras			
1	EA Games	Need Speed Underground II	Sobresaliente	49,99 €	165

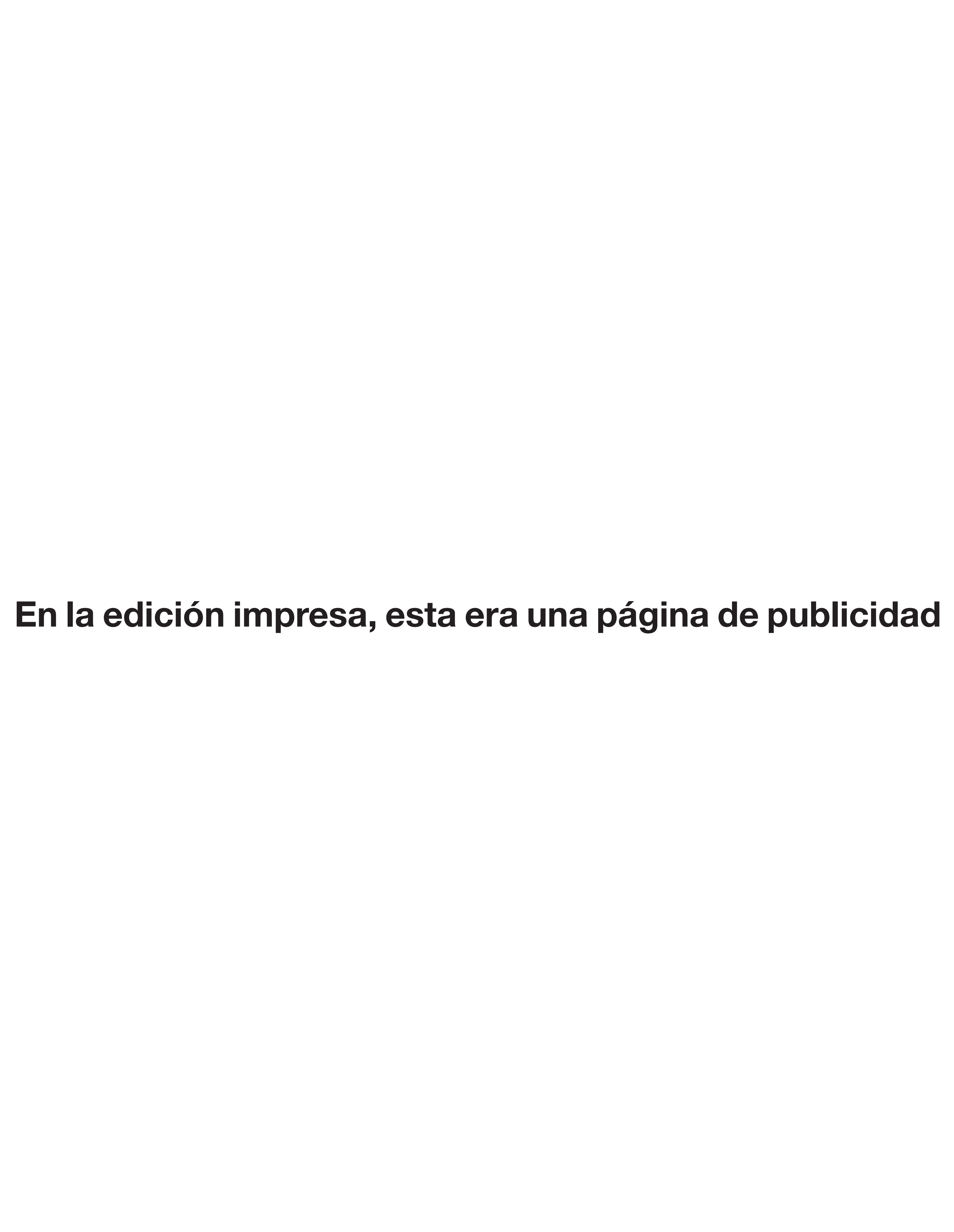
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Codemasters	Toca2 Race Driver	Notable	49,95 €	150
3	Electronic Arts	Need Speed Underground	Notable	47,95 €	142
4	Juiced	Juice Games / THQ	Notable	49,95 €	179
5	Codemasters	Collin McRae rally 04	Notable	49,95 €	145
6	Nobilis Ibérica	Trackmania Sunrise	Notable	39,95 €	189
7	EA Games	Need Speed Hot Pursuit 2	Notable	44,95 €	116
		Trenes			
1	Friendware	Strategy First	Bien	42,00 €	111
		Simuladores de vuelo			
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 3	Notable	29,99 €	119
		Simuladores deportivos			
1	EA Games	NBA Live 2003	Notable	44,95 €	
		Fútbol			
1	Electronic Arts	UEFA Euro 2004 Portugal	Notable	47,95 €	148
2	Eidos	Championship Manag. 02/03	Notable	19,95 €	127
		Videoconsolas			
1	Microsoft	Xbox	Notable	149,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	149,00 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	99,00 €	109
		Imagen			
		Cámaras fotográficas digitales			
1	Benq	DC E43	Bien	250,00 €	171
2	Olympus	C 480 ZOOM	Bien	219,00 €	171
3	Nikon	Coolpix E4600	Bien	199,00 €	171
4	HP	R507	Bien	249,00 €	171
5	FujiFilm	FinePix E5000	Bien	199,00 €	171
6	Canon	PowerShot A400	Bien	159,00 €	171
7	Pentax	Optio 50	Bien	239,00 €	171
8	Sony	Cyber-Shot Dsc-S40	Bien	240,00 €	171
9	Olympus	Camedia C-370 Zoom	Bien	179,00 €	171
10	HP	M407	Bien	199,00 €	171
		Capturadoras de video MPEG-2			
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	159,99 €	122
2	Pinnacle	Pinnacle PCTV Deluxe	Notable	199,99 €	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	182,99 €	122
		Catalogadores de fotografías			
1	Ulead	Ulead Photo Explorer 8	Notable	40,54 €	156
2	ACD Sys.	ACDSee 6.0.6	Notable	43,00 €	156
3	Data Becker	Foto Center Album	Notable	24,95 €	156
4	Jasc	Paint Shop P. Album 5.01	Notable	39,00 €	156
5	Picasa/Google	Picasa	Notable	Gratuito	156
6	Data Becker	Foto Manager	Bien	20,95 €	156
7	Pinnacle	Instant PhotoAlbum	Bien	Descatalog.	156
8	Magix	Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe	Bien	59,99 €	156
9	Finson	Album fotográfico	Suficiente	29,99 €	156
10	Planeta Inter.	DIGIAlbum	Suficiente	19,95 €	156

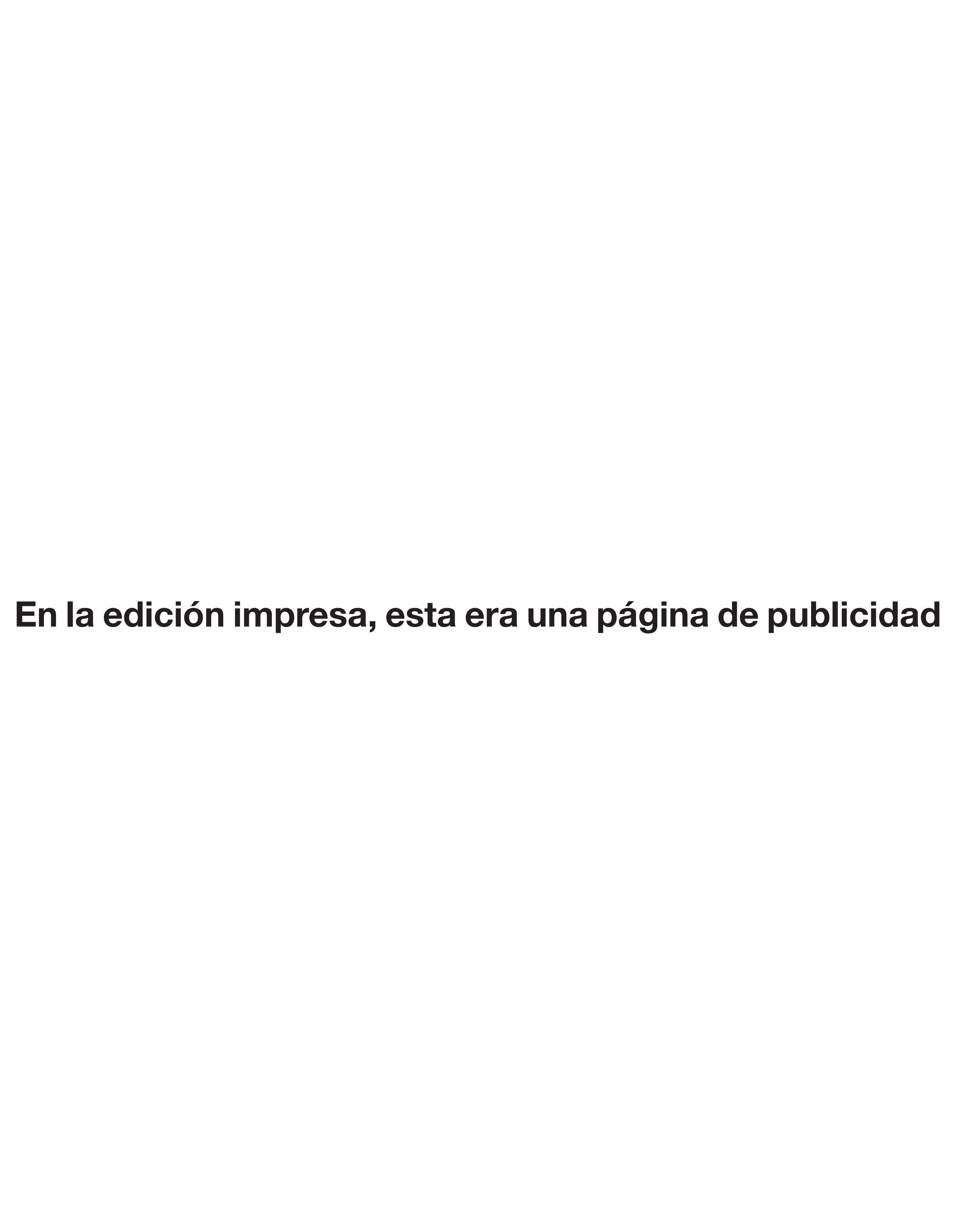
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Lectores de tarjetas de memoria			
1	OvisLink	Multi Lector 7 en 1	Bien	Descatalog.	153
2	Lexar	Multi-Card Reader	Bien	37,00 €	153
3	SanDisk	Image Mate 8 in 1	Bien	35,53 €	153
4	Transcend	7 in 1 Card Reader	Bien	47,00 €	153
5	Kodak	6 in 1 Card Reader	Bien	28,99 €	153
6	Trust	720 USB Card R/W pro	Bien	24,32 €	153
7	Genius	CR-820U	Bien	32,25 €	153
8	Hama	8 in 1 Card Reader	Bien	Descatalog.	153
9	Traxdata	7 in 1 Card Reader	Bien	12,50 €	153
10	VIPowER	8 en 1 Card Reader/Writer	Bien	12,90 €	153
11	Verbatim	USB 2.0 Card Drive	Bien	25,99 €	153
12	sitecom	CN-311	Bien	24,95 €	153
		Papel fotográfico			
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Notable	9,99 €	189
2	Epson	Ultra Glossy Photo Paper	Notable	9,66 €	189
3	Canon	Photo Paper Pro	Notable	7,92 €	189
4	Hoffman	Premium Glossy Photo Paper	Notable	9,23 €	189
5	Ilford	Smooth Gloss Paper	Notable	8,90 €	189
6	Apli	Photo Bright Paper	Notable	16,00 €	189
7	Epson	Premium Semigloss Photo P.	Notable	7,99 €	189
8	Hoffman	Reversible Glossy Matt P. P.	Notable	6,62 €	189
9	Canon	Glossy Photo P. everyday use	Notable	5,66 €	189
10	Data Becker	Big Pack Perfect Foto	Notable	19,95 €	189
11	hp	Photo Paper Glossy	Notable	6,90 €	189
12	Apli	Glossy Paper 180G	Notable	8,00 €	189
13	Canon	Photo Paper Plus Glossy	Notable	4,67 €	189
14	Inktec	Photo Qual.Glos.Heavy Weight	Notable	5,12 €	189
15	Ilford	Smooth Pearl Paper	Notable	8,90 €	189
		Programas de edición de video			
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Notable	799,00 €	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Notable	699,00 €	117
3	Pinnacle	Studio 8	Notable	99,00 €	117
4	Cyb./WSKA	PowerDirector 2.5	Bien	59,99 €	117
5	Ulead	Video Studio 5.0	Bien	80,00 €	117
6	Roxio	Video Wave	Bien	19,90 €	117
7	Dazzle	MoviStar 5	Bien	79,00 €	117
8	Ulead	MStudio Director's Cut 6.5	Bien	289,00 €	117
9	Data Becker	Video Edición Profesional	Bien	48,05 €	117
10	Microsoft	Movie Maker 2	Bien	Gratuito	117
		Programas para copiar DVDs			
1	Nero	Nero Reloaded	Notable	79,00 €	174
2	Elby	Clone DVD	Notable	39,00 €	174
3	Pinnacle	Studio Media Suite	Bien	Gratuito	174
4	Draque	Movie Clone	Bien	29,99 €	174
5	Roxio	Easy DVD Copy	Bien	29,99 €	174
6	Avanquest	DVD Solution Platinum	Bien	69,95 €	174
7	Data Becker	Maximum Copy	Suficiente	32,95 €	174
8	Draque	MovieJack DVD	Suficiente	14,99 €	174

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Reproductores multimedia domésticos					
1	Pinnacle	Show Center 200	Bien	279,99 €	180
2	Philips	SL400i/00	Bien	449,00 €	180
3	Siemens	Gigaset M740 AV	Bien	265,64 €	180
4	Kiss	DP 558	Bien	199,00 €	191
5	Philips	SL300i/00	Bien	249,00 €	180
6	SMC	SMCWMR-AG	Bien	255,00 €	180
7	Sitecom	Wireless Media Player	Insuficiente	169,00 €	180
Retoque imágenes					
1	Adobe	Photoshop CS2	Notable	1.042,84 €	181
Revelado online					
1	RavelaOnline	www.revelaonline.com	Bien	28,50 €	183
2	El Corte Inglés	www.elcorteingles.es	Bien	37,86 €	183
3	Fotoprix	www.fotoprix.es	Bien	37,55 €	183
4	Ya.com	www.ya.com	Suficiente	21,84 €	183
5	Pixaco	www.pixaco.com	Suficiente	20,00 €	183
Sonido					
Auriculares					
1	AKG	K 24 P	Bien	37,12 €	176
2	AKG	K 14 P	Bien	24,36 €	176
3	Sony	MDR-EX71SL	Bien	42,00 €	176
4	Beyerdynamic	DTX 20	Bien	23,96 €	176
5	Sennheiser	PMX60	Bien	34,80 €	176
6	Sennheiser	MX550	Bien	19,72 €	176
7	Beyerdynamic	SX 10	Bien	29,98 €	176
8	Vivanco	SL760	Bien	12,95 €	176
Decodificadores de sonido envolvente					
1	Creative	Decoder DDTS-100	Notable	149,00 €	149
Organizadores de músicas					
1	Steinberg	MYMP3 Pro 5.0	Notable	Descatalog.	135
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Notable	19,99 €	135
3	Roxio	Audio Central	Bien	79,99 €	135
4	Apple	iTunes 4.1.1	Bien	Gratuito	135
5	Stefan Holl.	Music Wizard Prof. 6.0.2.	Bien	Gratuito	135
6	SoftArtStudio	Abander TagControl 1.4	Bien	Descatalog.	135
7	Microsoft	Windows MediaPlayer 9	Bien	Windows	135
8	J.M & MAC T.	MPEG Audio Collect. 2.92	Suficiente	5,00 €	135
9	Wizetech	Adv. MP3 Catalog Man.Pro	Suficiente	25,60 €	135
10	iProgram D.	Visual MP3 4.2.9	Suficiente	18,76 €	135
Programas para limpiar sonido					
1	Magix	Music Clean. Lab D. L. 2004	Notable	Descatalog.	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Notable	79,00 €	130
3	Steinberg	Clean Plus 3.0	Bien	Descatalog.	130
4	Wave Repair	Wave repair 4.8.4	Bien	28,18 €	130
5	Roxio	Easy CD & DVD Creator	Bien	79,99 €	130
6	Data Becker	Music CD Studio	Bien	29,95 €	130
7	Finson	Music Cleaner	Suficiente	Descatalog.	130
Reproductores MP3					
1	Apple	I-pod Shuffle	Bien	149,00 €	174
Reproductores MP3 con disco duro					
1	i-River	H320	Notable	379,00 €	170
2	I-River	H10	Notable	269,00 €	174
3	Creative	Zen Vision	Notable	348,00 €	190
4	Rio	Karma	Notable	319,00 €	170
5	Creative	Zen Touch 20 GB	Bien	249,00 €	170
6	Archos	Gmini XS 200	Bien	299,99 €	170

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Rio	Karma	Bien	299,00 €	185
8	Sony	NW-HD3	Bien	356,00 €	170
9	Apple	i-Pod 20 GB	Bien	299,00 €	170
10	Supratech	Jazz Ultra 20 GB	Bien	199,00 €	185
11	Samsung	YH-920 GS	Bien	289,00 €	170
Reproductores MP3 de 1 Gb					
1	Airis	N 947	Notable	159,90 €	182
2	Woxter	I-move 600	Notable	230,61 €	182
3	Energy Sistem	Lunnatic 3600	Bien	129,00 €	182
4	Sony	Network Walkman EW-402	Bien	215,00 €	182
5	Supratech	Jazz Free 1024	Bien	99,00 €	182
6	Rimax	USBeat 303	Bien	139,00 €	182
Reproductores MP3 de 512 Mb					
1	Creative	Zen Nano Plus 512 T	Notable	109,90 €	182
2	Trascend	Sonic 610 512 Mb	Notable	118,00 €	182
3	Energy Sistem	Lunnatic 4000	Bien	119,00 €	182
4	MPIO	Cool	Bien	149,90 €	182
5	Acer	Advanced MP3 Player 512	Bien	75,00 €	182
6	RedBell	IVO-FR 512 Mb	Bien	89,00 €	182
Reproductores multimedia					
1	Archos	AV400	Notable	499,99 €	177
2	Creative	Zen PMC 20 Gb	Bien	499,00 €	177
3	i-River	PMP-120	Bien	458,53 €	177
4	Archos	Gemini 400 20 Gb	Bien	399,99 €	177
5	Jobo	Giga Vu Pro	Bien	568,40 €	177
6	LG	MF-HE700	Bien	399,00 €	177
Sistemas de altavoces 2.1					
1	Philips	MMS430	Bien	59,90 €	173
2	Logitech	X230	Bien	49,99 €	173
3	Creative	i-Trigue 3400 2.1	Bien	79,90 €	173
4	Terratec	Home Arena MX 2.1	Bien	39,99 €	173
5	Altec Lansing	VS 2121	Bien	49,90 €	173
6	JBL	Creature II Black	Bien	99,00 €	173
7	Creative	I-Trigue 2.1 3600	Bien	99,90 €	173
8	Altec Lansing	VS 4121	Bien	69,90 €	173
9	Cyber A.	CA-3550E	Bien	79,90 €	173
10	Rainbow	Bass X2	Bien	39,95 €	173
11	TDK	NXT Surface sound	Bien	59,95 €	173
12	Woxter	Big Bass Tunning	Suficiente	59,00 €	173
Sistemas de altavoces 5.1					
1	Airis	L 136 wireless	Suficiente	99,00 €	180
2	Woxter	Premium FC9600 RC	Suficiente	85,12 €	180
3	Altec Lansing	VS3151RE	Suficiente	89,90 €	180
4	Creative	Inspire T5900	Suficiente	89,90 €	180
5	Terratec	Home Arena MX 5.1	Suficiente	79,99 €	180
6	Biswal	N-51HS	Suficiente	55,00 €	180
7	Altec Lansing	Cinne 1000	Suficiente	39,90 €	180
8	Cyber A.	CA-5150	Suficiente	99,90 €	180
9	Philips	MMS460	Suficiente	89,99 €	180
10	Best buy	Easy Sound 5.1-6300P	Suficiente	29,99 €	180
Telecomunicaciones					
Adaptadores Bluetooth					
1	Conceptronic	CBTU2	Notable	18,90 €	187
2	Conceptronic	CBT200U2	Notable	22,90 €	187
3	Sitecom	CN-521	Bien	39,99 €	187
4	Iogear	GBU311W6	Bien	34,90 €	187

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Linksys	USBBT100	Bien	64,00 €	187
6	Zoom	4320	Bien	15,90 €	187
7	Dlink	DBT-122	Bien	22,00 €	187
8	Trust	BT-1300TP	Bien	22,37 €	187
9	Tucano	T.BTD	Bien	29,00 €	187
10	Zoom	4310	Bien	15,90 €	187
11	Energy Sistem	Linnker 1550	Suficiente	32,90 €	187
12	Energy Sistem	Linnker 1280	Suficiente	16,90 €	187
Auriculares Bluetooth					
1	Plantronics	M 3000	Notable	96,66 €	154
2	Motorola	HS 810	Notable	106,00 €	154
3	Jabra	Freespeak 250	Notable	69,90 €	154
4	Logitech	Mobile Bluetooth Headset	Notable	descatalog.	154
5	Siemens	H. PTT Bluetooth EK HHB 500	Notable	116,87 €	154
6	Nokia	Funk-Headset HDW-2	Notable	113,00 €	154
7	D-Parts	B-Speech	Notable	89,00 €	154
Navegadores GPS					
1	TomTom	Go700	Notable	799,00 €	183
2	Garmin	Street Pilot C310	Bien	499,00 €	183
3	Navman	ICN520	Bien	499,00 €	183
4	Medion	Navigator 5	Bien	359,00 €	183
Sistemas inalámbricos de alta velocidad					
1	Netgear	WGT 624/WG 511T	Bien	110,00 €	143
2	Trust	S. S.T. Pro Router/ Wire.PC C.	Bien	185,11 €	143
3	D-Link	A.P.X.G+ DI 624+/DWL-G650+	Bien	124,90 €	143
Teléfonos móviles con cámara					
1	Siemens	M75	Notable	250,00 €	186
2	Sony Ericsson	W800i	Notable	399,00 €	183
3	Sony Ericsson	K608i	Notable	375,00 €	190
4	Sony Ericsson	P 900	Notable	650,00 €	153
5	Sony Ericsson	K750i	Notable	350,00 €	179
6	Motorola	A780	Notable	551,00 €	185
7	Nokia	6680	Notable	599,72 €	175
8	Samsung	SGH-D600	Notable	499,00 €	188
9	Nokia	N70	Notable	543,00 €	189
10	Sony Ericsson	Z 600	Notable	275,00 €	153
11	Nokia	N90	Bien	696,00 €	184
12	Motorola	MPX220	Bien	432,10 €	176
13	Nokia	6230i	Bien	358,15 €	177
14	Siemens	M65	Bien	393,76 €	155
15	Siemens	SL75	Bien	360,00 €	191
16	Siemens	SL65	Bien	330,00 €	168
17	Samsung	SGH-D500	Bien	459,00 €	174
18	Sony Ericsson	T630	Bien	225,00 €	153
19	Motorola	V535	Bien	200,00 €	161
20	Nokia	6101	Bien	243,00 €	181
21	Mitsubishi	M430i	Bien	450,00 €	169
22	Motorola	RAZR V3	Bien	650,00 €	163
23	Motorola	E398	Bien	330,00 €	159
24	Nokia	6170	Bien	Consultar	165
25	Siemens	S65	Bien	430,00 €	158
26	Siemens	SX1	Bien	600,00 €	153
27	Siemens	SF65	Bien	350,00 €	172
Teléfonos móviles UMTS					
1	Sony Ericsson	Z 1010	Notable	499,00 €	154
2	Samsung(Vod.)	Z105	Bien	descatalog.	152
3	Motorola	E1000	Bien	349,00 €	167


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

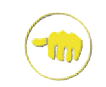


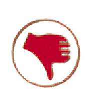
Aviso a los distribuidores

Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección
ofertas@computerhoy.com

Valoración:


Buena relación calidad/precio


Relación calidad/ precio regular


Mala relación calidad/precio



Ordenadores personales

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
760,91 €	Deima Computers	www.deicomp.com 902 889 499	**Sempron** 01, 2.800+, **memoria Ram** 02 512 **Mb** 03, 200 Gb DVD ROM 16X52X LG; DVDRW 4167B 16X LG Doble Capa; Nvidia Geforce5 FX5200 128Mb +TV AC' 97; LG 17" **TFT** 04; Windows XP Home	DVD-RW Disco duro grande Monitor TFT 17 pulgadas Procesador no muy rápido	
919,60 €	APP Informática. com	Cadena nacional 914 764 113	Celeron, 2,6 Mhz, 512 Mb, 200 Gb DVD ROM 16X LG; DVDRW 16X LG; XFX GF FX6200T 256 PCX LG 1717S 17" TFT; Windows XP Home	Disco duro grande Excelente tarjeta gráfica Monitor TFT 17 pulgadas Procesador no muy rápido	
981,36 €	Compuke CK XPRO	www.compuke.net 915 476 440	AMD **Athlon 64** 05 939, 3.800+, 512 Mb, 120 Gb DVDRW LG 4165 16X; X600Pro 256Mb LG 1715S 17" TFT	Procesador rápido Tarjeta de sonido sin definir Disco duro pequeño No incluye sistema operativo	
1.135,00 €	Info Centurion Centurion2	www.infocenturion.com 91 220 00 08	**Pentium 4** 06, 3,2 Mhz, 512 Mb, 200 Gb DVD 16X LG; Geforce FX5200 256 Mb Samsung 17" SM713BM; Windows XP; sintonizadora TDT	Monitor TFT 17 pulgadas Sintonizadora TDT Disco duro grande DVD-RW	
1.140,28 €	Quick Hard Extreme	www.quickhard.com 912 945 105	Pentium 4 650, 3,4 Mhz, 1024 Mb, 200 Gb DVDRW Pioneer 110 16X; Geforce6 6600 256Mb Pci Express Digital 7,1 (8 canales); LG 1717S 17" TFT; Teclado y ratón óptico inalámbrico Logitech	Memoria RAM grande Monitor TFT 17 pulgadas Teclado y ratón inalámbrico No incluye sistema operativo	
1.240,46 €	PC-BOX Cubix	www.Pcbox.com 915 060 771	Pentium 4, 3,6 Mhz, 1024 Mb, 120 Gb DVD ROM 16X; Ati Radeon X300 PCX 256Mb LG 1715 17" TFT; Windows XP Home	Memoria RAM grande Monitor TFT 17 pulgadas Disco duro pequeño No tiene DVDRW	
1.337,48 €	European Computers	www.europeancomputers.com 914 744 600	AMD Athlon 64 939 Dual Core, 4.200+, 1024 Mb, 300 Gb DVD ROM 16X Toshiba; DVDRW Pioneer 110; Geforce 6200 51Mb AGP + TV+DVI Sound Blaster Audigy 2; LG 1717 17" TFT; Windows XP Home	Procesador rápido Memoria RAM grande Disco duro grande Excelente tarjeta gráfica	



Ordenadores portátiles

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
695,42 €	Ever Acer 3003LMi	www.everpc.es 914 575 751	AMD Sempron, 3000+ Mhz, 512 Mb, 40 Gb Sism760gx; 15,4"; Módem 56K, Wireless LAN 802.11b/g. Windows XP Home	Procesador rápido Compatibilidad Wi-Fi Disco duro pequeño	
724,00 €	Alternate Benq Joybook R31E-S08	www.alternate.net 912 013 232	Celeron, 1,5 Mhz, 512 Mb, 60 Gb 64Mb; 15"; Wireless LAN 802.11b/g; 2,75 Kg	Compatibilidad Wi-Fi Tarjeta de sonido sin definir Procesador no muy rápido	
902,85 €	Abyss Computers Aspire 5513 WLM	www.abyss.es 902 118 684	Celeron, 1,5 Mhz, 512 Mb, 60 Gb 15,4" Pantalla panorámica; Wireless LAN 802.11b/g Windows XP Home Sintonizadora TV analógica y TDT con codificación MPEG 2; Lector 4 en 1	Lector tarjetas Compatibilidad Wi-Fi Tarjeta sintonizadora Procesador no muy rápido	
1.199,00 €	Toshiba Satellite M70-155	www.toshiba.es/pc 902 122 121	Pentium M 740, 1,73 Mhz, 1024 Mb, 60 Gb SRS TruSurround XT; 15,4"; 4,3 horas de autonomía Windows XP Home; Office OneNote 2003	Memoria RAM grande Software adicional Excelente tarjeta sonido	

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, Memoria RAM, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

Proyectores

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
689,00 €	Benq PB-2140	www.upi.es 902 197 172	800 x 600; 2000:1; 1600 ANSI lumens	
899,00 €	Benq PE-5120	www.batch-pc.com 902 192 192	640 x 350 ; 2000:1; 1100 ANSI lumens	
1.089,24 €	Infocus X3	www.controlp.com 902 117 083	Infocus X3 1024 x 768 ; 2000:1; 1600 ANSI lumens	
1.196,00 €	Dell 3400MP	www.dell.es 902 120 837	1024 x 768 ; 2100:1; 1500 ANSI lumens Sincronización automática Super precio	
1.826,05 €	Mitsubishi SL25U	www.optize.es 902 502 442	800 x 600; 350:1; 2600 ANSI Lumens ZOOM y enfoque manual, corrección de Keystone	
1.999,00 €	Acer PD321	www.elcorteingles.es	1024 x 768 ; 2000:1; 1100 ANSI lumens	

Adaptadores Bluetooth

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
24,00 €	Bluetooth USB Conceptronic	www.rsinformatica.com 914 771 076	USB 2.0	
26,90 €	Conceptronic Bluetooth 200M	www.fnac.es 915 956 100	USB 2.0, 200 Metros	
55,31 €	Wirex	www.wirex.es 915178680X	Bluetooth Serie 550G	
89,32 €	Montatupc	www.montatupc.com 911 810 354	Bluetooth clase 1 (100 metros)	

DVDs portátiles

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
86,50 €	ADL Vision PDV 2000	www.tiendapc.com	DVD, VCD, CD, SVCD, CD-R, CD-RW, MP3 1Kg; LCD 6,8"; Batería Li-Ion 3,5 horas duración (incluida)	
154,95 €	Best Buy Easy Home	www.tecnologia.carrefour.es 902 20 20 00	MPEG4, DVD, VCD, CD, CD-G, Picture CD, MP3, HDCD, SVCD, CD-R/ RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW y JPEGTFT 7"; 3 horas de duración de la batería, Zoom de imagen; Configuración de pantalla en los formatos 4:3 y 16:9; Bolsa reposacabezas Super precio	
213,27 €	Woxter Sierra 70 XDIV USB	www.areapc.com 902 540 054	MPEG4, DVD, DVD-R, DVD-RW, CD, CD-R, CD-RW, HDCD, JPEG, MP3 850 gr, TFT 7", Batería recargable Litio (autonomía de 2:30 h aprox)	
269,00 €	Kiss DP-1504	www.alternate.net 912 013 232	DVD Video, MPEG4, DivX, XviD, MP3, OggVorbis, Photo CD, DVD+RW, DVD-RW, CD-R, CD-RW, Conexiones de red RJ-45 y LAN inalámbrica 45; Ranura tarjetas PC-Card	
315,99 €	Yukai DVT-407 DVD TFT 7 ´´	www.diqsi.com	DVD, DVD+R/RW, DVD-R/RW, (S)VCD, CD, CD-R/RW, Kodak Picture CD, JPEG 850g; TFT 7"; Batería recargable de NIMH. Autonomía 2.8 horas; mando a distancia Adaptador red eléctrica+ coche; Antena para sintonizador TDT incluido	

Procesadores

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
132,22 €	AMD Sempron 3300+	www.controlp.com 902 117 083	2.0GHz 128KB Box Socket 754	
191,85 €	Intel Pentium 4 3.0	www.abyss.es 902 118 684	Pentium 4 Presscott 3.0 800 1M +box	
255,48 €	Intel Pentium 4 3,2	www.vartex.es 913 737 327	Pentium 4 775 3,2 Ghz 640	
452,00 €	AMD Athlon X2 4400+	www.si2010.com 915 930 098	AMD Athlon 4400+box (incluye disipador)	

¿Qué es...?

01 Sempron
Versión económica del procesador Athlon XP, el modelo de 32 bits más moderno diseñado por AMD. Se trata de un procesador apto para la mayoría de tareas habituales cuyo precio hace posible a los fabricantes ofrecer ordenadores a precios muy competitivos.

02 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

03 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

04 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

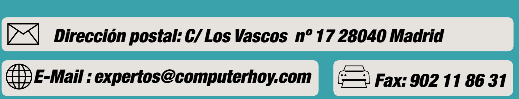
05 Athlon 64
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD. Su velocidad es muy elevada y, además, es de 64 bits. Si el sistema operativo y las aplicaciones están diseñadas para aprovechar esto, algunas tareas se llevarán a cabo de forma más rápida.

06 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,06 gigahercios. Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.



Resolvemos tus dudas

Son muchas las cartas con preguntas sobre todo tipo de cuestiones que llegan a la Redacción. En esta sección damos respuesta a tus preguntas y dudas más frecuentes que te pueden surgir. Escríbenos.


Dirección postal: C/ Los Vascos nº 17 28040 Madrid
E-Mail : expertos@computerhoy.com
Fax: 902 11 86 31

Instalar una red doméstica

Pregunta: en casa tengo dos ordenadores conectados a Internet (con una línea ADSL) pues el router 3COM que me instaló Telefónica permite conectar hasta cuatro ordenadores. Quisiera conectarlos en red entre ellos para compartir la impresora y poder jugar. ¿Es posible? ¿Cómo tengo que configurarlos? ¿Necesito alguna aplicación? / Julio Cansado (Internet).

Respuesta: aunque no lo creas, tus dos ordenadores ya están conectados formando una red local. El hub que incluye el router 3Com que te instaló tu operadora de ADSL no sólo ofrece conexión a Internet a ambos equipos, sino que ha creado una red local al estar enchufados al mismo. Ahora, para utilizar esta red sólo tienes que asegurarte de configurar tus dos PCs de forma correcta.

Para jugar en red con ambos equipos a cualquier videojuego no tienes que hacer nada, ya que todos los juegos que existen con esta opción permiten conectar los equipos mediante sus direcciones IPs. Sólo tendrás que *ejecutar* el juego, lanzar el modo de juego en red local y el propio programa detectará de forma automática la **IP** 01 de tu otro ordenador.

En cuanto a la impresora, tendrás que asegurarte de que la estás compartiendo para que el otro equipo pueda detectarla en la red y así utilizarla. Te explicamos los pasos que puedes dar para que te resulte más fácil:

1 Para ello debes habilitar esta función en Inicio, Panel de control y en Impresoras y faxes. Ahora haz click con el botón derecho del ratón sobre la impresora que quieres compartir y elige la entrada Compartir... Si es la primera vez que la configuras, te aparecera la siguiente ventana avisándote de que Windows XP ha deshabilitado esta opción por motivos de seguridad. Ahora pulsa el enlace para permitir compartir y activa después la casilla Compartir esta impresora. Ahora pon un nombre a este recurso compartido para reconocerlo en la red (por defecto aparecerá el nombre de la impresora).

2 Si el equipo que se conecta de forma remota a esta impresora compartida tuviera un sistema operativo diferente a Windows XP, tienes que pulsar en el botón Controladores adicionales e indicar el sistema operativo .

Entorno	Versión
☐ Alpha	Windows NT 4.0
☐ IA64	Windows XP
☑ Intel	Windows 2000 o XP

Pulsa en Aceptar. Ahora la impresora aparece con el siguiente icono indicando que es un recurso compartido. (hp deskjet 5550 series, 0, Sin conexión)

3 Para utilizar la impresora compartida desde el otro equipo entra con él a la carpeta llamada como Mis sitios de red desde el menú Inicio.
Aquí encontrarás el icono de la carpeta compartida. Haz doble click sobre ella y se iniciará un asistente de Windows que configurará el ordenador para que puedas usar la impresora compartida en red.
Recuerda que el otro PC y la impresora deben estar conectados cuando quieras utilizarla.



Un Pocket PC con GPS

Pregunta: he visto que muchos conductores utilizan un Pocket PC como navegador GPS. ¿Estos ordenadores de bolsillo llevan GPS instalado o necesitan de un dispositivo adicional? Me gustaría adquirir un equipo con estas características y desearía saber los dispositivos necesarios para utilizarlo en el coche, si requiere de algún tipo de instalación, y el precio aproximado. / David Mena (vía Internet)

Respuesta: hasta hace muy poco tiempo, ningún Pocket PC o PDA incluía un dispositivo GPS integrado, aunque ahora se comercializan en el mercado un buen número de modelos que ya lo incluyen (la marca Airis vende un gran número de ellos a precios muy económicos). Eso sí, lo normal es que los ordenadores de bolsillo no lo incluyan. Como indicas, para utilizarlos es necesario un GPS que pueda conectarse al Pocket PC (o a la PDA).

En general, para poder montar tu propio dispositivo GPS portátil con tu ordenador de bolsillo (y utilizarlo, por ejemplo, en el coche cuando viajas), necesitas el Pocket PC, un dispositivo GPS compatible (con conexiones USB, **Bluetooth** 02, Compact Flash, SDIO o puerto serie, según el modelo del Pocket PC) y un software de navegación GPS instalado en el Pocket PC (algunas posibilidades son TomTom Navigator, PowerLoc Destinator...)

También será necesario contar con una tarjeta de memoria para almacenar la cartografía, ya que suele ocupar bastante espacio y casi siempre es más útil tenerla almacenada en una tarjeta extraíble (esta cartografía está incluida en el software de navegación). Y, como lo vas a utilizar en el coche, necesitarás un soporte para colocarlo en un lugar visible junto al volante, y un cargador del Pocket PC para el coche, ya que, en un trayecto largo, la batería de tu ordenador portátil no aguantará.

Estas soluciones GPS no requieren de ningún tipo de instalación (exceptuando la sencilla colocación del soporte y la instalación del software) y sus precios (incluyendo el pocket PC, el GPS, navegador, soporte y cargador) pueden oscilar entre los 400 y los 1.000 euros.

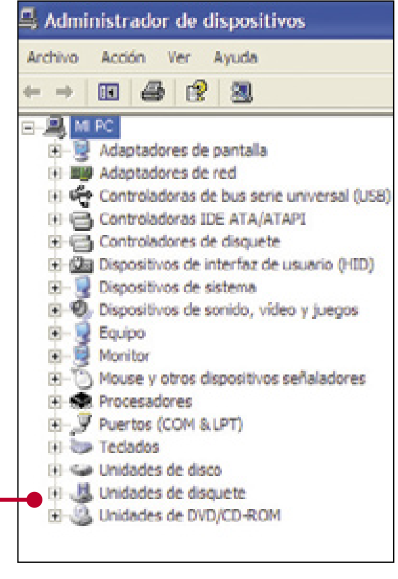


Existen soportes que permiten colocar el Pocket PC en el coche o incluso en una bicicleta.

Averiguar el hardware instalado en el PC

Pregunta: he comprado un ordenador hace poco y estoy preocupado de que los componentes internos que me hayan instalado no sean exactamente los que se anunciaban en el folleto de publicidad, ya que el equipo me lo dieron montado y sin las cajas de los productos. Con algunos dispositivos, como la tarjeta de sonido y de vídeo, me dieron el **driver** 03 en un CD ROM, pero no así con otros como el procesador. ¿Existe alguna forma de averiguar qué tipo de hardware tengo instalado? / Javier Martínez (Internet)

Respuesta: efectivamente, en la mayoría de las tiendas de informática entregan los equipos montados y no se suelen incluir las cajas de la mayoría de los dispositivos. En cualquier caso, desde el propio sistema operativo puedes averiguar los componentes de hardware que están instalados. Para ello, abre el Panel de control desde el menú Inicio y selecciona la entrada Sistema. Desde le ventana que se abre entonces, pulsa sobre la pestaña Hardware y, a continuación, haz click en el botón Administrador de dispositivos. Aquí encontrarás un listado de todos los componentes de hardware configurados en tu equipo.



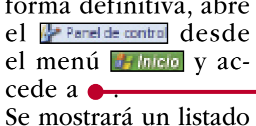
Para averiguar, por ejemplo, el procesador que te han instalado en la tienda, haz doble click sobre Procesadores y podrás así comprobarlo.



La impresora hace capturas de pantalla

Pregunta: tengo una impresora HP DeskJet 3550 que funcionaba perfectamente, pero, desde hace unos días, cuando intento imprimir un documento me hace una captura de pantalla en su lugar. Creo que tiene que ver con que instalé el **capturador de pantallas** 04 SnagIt 7. No se si puedo solucionar el problema sin desinstalarlo ya que necesito trabajar con él. / Cristina López (Internet)

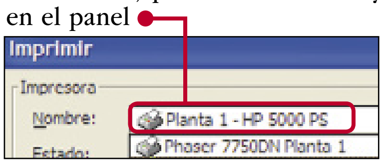
Respuesta: efectivamente es esta aplicación la causa de tu problema con la impresora. Algunos programas, como la aplicación llamada SnagIt, crean una impresora "virtual" cuando se instalan, de tal modo que cuando ordenas la impresión de un documento, ésta lo convierte automáticamente en imagen. No obstante, puedes desactivar esta función de dos formas diferentes y conseguir hacer capturas e imprimir los documentos e imágenes que necesites. Para deshabilitarla de forma definitiva, abre el Panel de control desde el menú Inicio y accede a



Se mostrará un listado de todas las impresoras que tienes configuradas y, en tu caso, verás también

Nombre	Documen...	Estado
Phaser 7750DN P...	0	Listo
Planta 1 - HP 500...	0	Listo
SnagIt 7	0	Listo

Sitúate sobre ella con un click con el botón derecho del ratón y pulsa en Eliminar para borrarla. Si no quieres desactivar esta herramienta de forma definitiva, puedes seleccionar la impresora antes de imprimir el documento. Para ello, desde el menú Archivo, pulsa en Imprimir... y en el panel

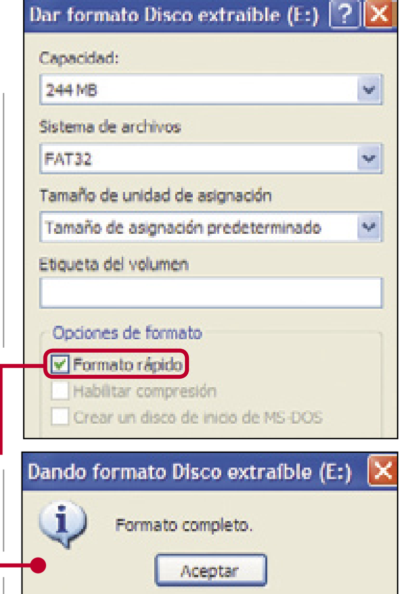


selecciona a continuación el dispositivo que quieres utilizar.

Reproductor portátil sin formato

Pregunta: tengo un reproductor portátil de música MP3 de Best Buy y cuando intento copiar música desde el ordenador aparece un mensaje de error que dice que "la unidad de disco extraíble no tiene **formato** 05".
He comprobado que esté conectado de forma correcta y, además, puedo escuchar música en él, pero no logro copiar música desde el PC. ¿Es posible que se haya estropeado el reproductor?
/ Mario Santos (Guadalajara)

Respuesta: seguramente el problema se deba a algún fallo ocasionado en el sistema de archivos de tu reproductor que impide que el ordenador reconozca su formato y pueda acceder a su memoria. Desde Windows XP puedes darle formato y seguramente consigas solucionar así el problema, si bien perderás la música que tengas almacenada en el dispositivo. Para ello, desde el explorador de archivos de Windows, sitúate sobre la unidad donde se encuentra instalado el reproductor, Disco extraíble (E:), y pulsa con el botón derecho en Formatear.... Activa la casilla y pulsa en Iniciar. El proceso no durará mas que unos segundos. Cuando termine, verás en la pantalla el mensaje
Con esto estará solucionado.



¿Qué es...?

01 IP
Abreviatura de Internet Protocol (Protocolo de Internet). Es el método por el que dos ordenadores se intercambian información en Internet. Junto al protocolo TVC forman el llamado TCP/IP.

02 Bluetooth
Es un estándar de transmisión a corta distancia de voz y datos entre equipos de sobremesa y dispositivos móviles, como portátiles, teléfonos, PDAs, cámaras digitales, etc.
La información se transmite a través de las ondas de radio, por lo que no importa que haya entre ellos paredes u otro tipo de barreras.

03 Driver
Programa que permite al sistema operativo trabajar con un dispositivo. Generalmente, Windows XP cuenta con los controladores suficientes para reconocer los dispositivos más habituales, como teclado, ratón, monitor y las tarjetas de vídeo y audio.
Sin embargo, en ocasiones es necesario instalar el driver específico del fabricante para conseguir una función adicional.

04 Capturador de pantalla
Es un programa que se utiliza para realizar capturas de pantalla, de manera que es capaz de grabar, como si de un vídeo se tratara, las acciones que se realizan en pantalla y guardarlas con formato de archivo de imagen. El resultado de este tipo de utilidades sirve para mostrar al usuario, por ejemplo, cómo funciona una aplicación.

05 Formato
Para poder utilizar un disco duro o dispositivo de memoria portátil, es necesario dotarle de una información básica para que Windows pueda leerlo o almacenar sus datos. La escritura de esta información se llama formatear o dar formato. Al hacerlo, se borran todos los datos existentes previamente.

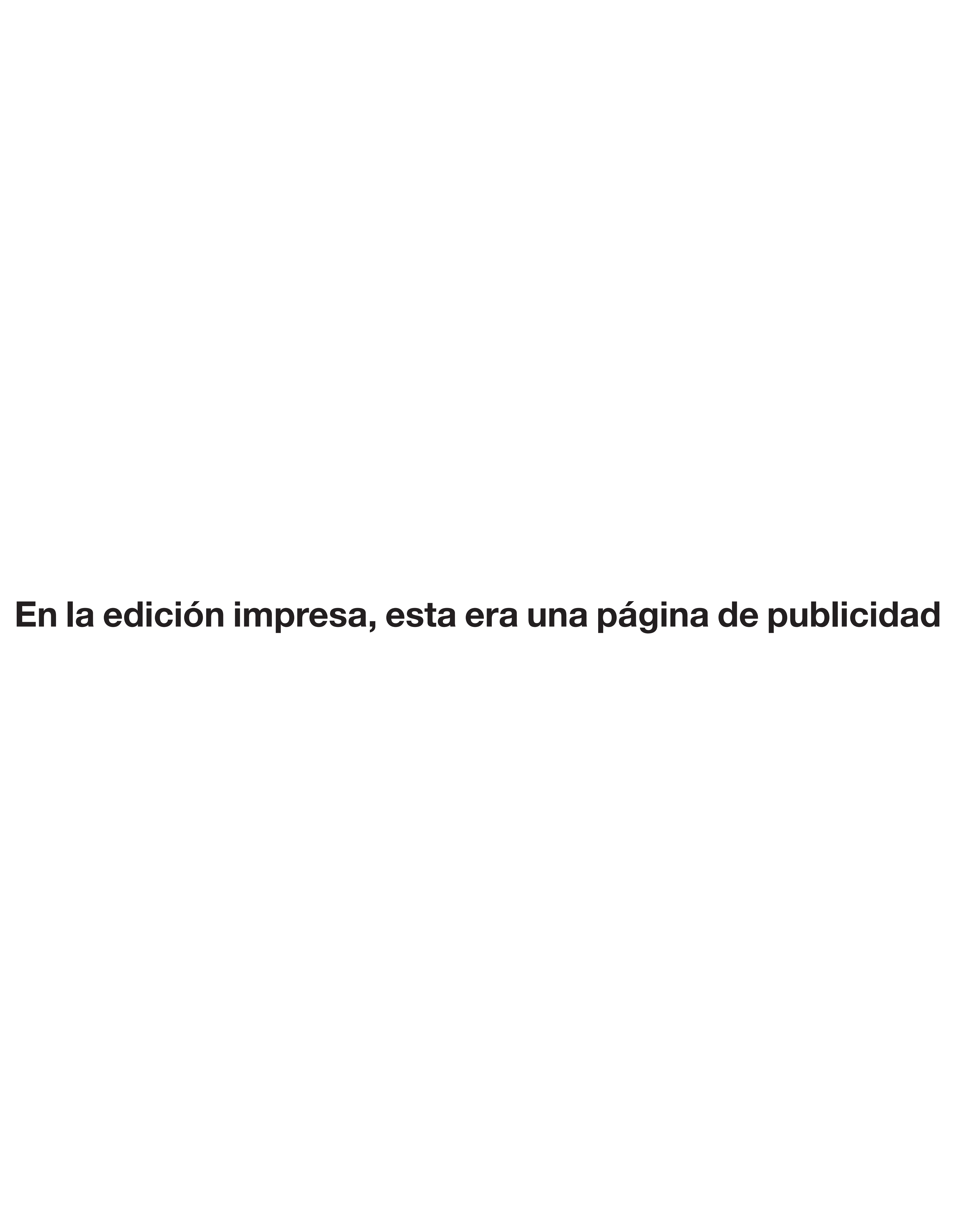
En este número...

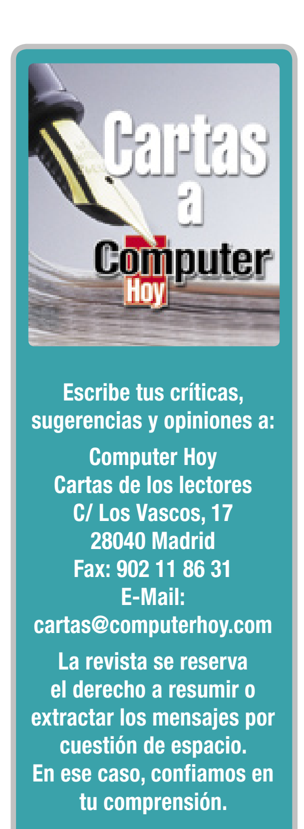




Podrás contactar con 43 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acens				902 901 020		www.acens.com
Acer Ibérica	Samontá, 25-4º	08970	Sant Joan Despí	902 202 323	902 158 917	www.acer.es
ADS Tech						www.adstech.com/es
Alternate Ordenadores	Camino de lo Cortao, 34-nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 32	91 201 32 33	www.alternate.es
Amen	Pº de la Castellana, 93-4ª plta.	28046	Madrid	902 165 902	902 999 255	www.amen.es
Apple España	Avda. Bruselas, 38	28108	Alcobendas	900 150 503		www.apple.com/es
APC España	Pº de la Castellana, 135	28046	Madrid			www.apc.com
Avanquest Ibérica	Perú, 6- Ed. Twin Golf	28290	Las Matas	91 630 70 45	91 636 84 85	www.avanquest.es
Aver Media España	Ronda de Poniente 16- Bajo E	28760	Tres Cantos	91 804 60 35	91 803 79 29	www.avermedia.es
BenQ Mobile				91 805 45 00		www.benqmobile.com
Best Buy	Bolivia, 148-160 Local A	08018	Barcelona	902 408 408	93 300 12 41	www.bestbuy-int.com
Brother Iberia	Avda. Castilla, 2 P.E. S. Fernando	28830	S. Fernando de Henares	902 100 122		www.brother.es
Conceptronic	Manuel Fernández Márquez, 43	08918	Badalona	902 154 975	93 266 07 62	www.conceptronic.net
Creative Labs						es.europe.creative.com
Cursos Audiovisuales VNQ				91 606 32 43		www.montaje-pc.com
Data Becker	Pza. De Castilla, 3- 22 A	28046	Madrid	91 378 81 22	91 378 80 37	www.databecker.es
Draque				902 02 32 62		www.draque.com
Froggie	Avda. San Francisco Javier, 24 Edificio Sevilla	41018	Sevilla	954 93 32 74		
Freecom	C/Diputación, 238-244, Planta 1a, Oficina 11	8007	Barcelona	93 342 43 21	93 342 43 21	www.freecom.com
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33-Ed. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 01 10	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Grupo Interdominios						www.interdominios.com
HP	Vicente Aleixandre, 1	28230	Las Rozas	91 634 88 00	91 634 89 00	www.hp.es
Maxdata	Colquide, 6. Edificio Prisma	28230	Las Rozas	902 171 170	902 171 170	www.maxdata.es
McAfee	Avda. Bruselas, 22- Ed. Sauce	28108	Alcobendas	901 120 175		www.mcafee.com
Micronet	María Tubau, 4 - Ed. Auge III - 6a plta.	28050	Madrid	902 14 16 18	91 761 23 61	www.micronet.es
Microsoft	Po del Club Deportivo, 1-C.E. La Finca-Edif. 1	28223	Pozuelo de Alarcón	902 197 198		www.microsoft.com/spain
Millenium Media Distribución	Cast. Monteagudo, s/n (parc 9/5) P.I. Base 2000	30564	Lorqui	968 646 170	968 645 729	www.millenium-media.com
MSI						www.msi.com.es
NGS				902 366 388		www.ngs.es
Npg Technology	Forja 13, Nave 7	28850	Torrejón de Ardoz	902 501 406		www.npgtech.com
Ontinet.com	Pío XII, 6-Bajos	46870	Ontinyent	902 334 833	902 334 833	www.nod32-es.com
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espínola, 42-2o plta.	28016	Madrid	91 722 69 00	91 383 24 38	es.packardbell.com
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
PiensaSolutions.com						www.piensasolutions.com
Planeta DeAgostini Interactive	Diagonal, 662-664- 3o plta.	08034	Barcelona	902 490 346		www.planetadeagostini.net
Protac Internacional Computer	Pasaje Galler, 2	08830	Sant Boi de Lobregat	902 431 297		www.akhon.com
Rainbow Computer World	Arquitectura, 18- Nave 9	80110	Montcada I Reixach	902 414 244	91 711 33 03	www.rainbowonline.net
Roxio						www.roxio.com.es
Samsung	P.E. La Finca. Pº del Club Deportivo 1	28223	Pozuelo de Alarcón	902 10 11 30		www.samsung.es
Soyntec	C/Calpe Esq. C/Alicante	03509	Finestrat	902 889 209	902 119 034	www.soyntec.com
Terratec				93 861 47 00	93 861 47 01	www.terratec.com
Toshiba	P.E. San Fernando, Edif. Europa, 1o A	28830	S. Fernando de Henares	91 660 67 00	91 6606791	www.toshiba.es
UMD						www.umd.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Lista

¿Podéis publicar en próximos números un curso del lenguaje de programación de Phyton, algún curso de Red Hat Linux, algún reportaje sobre cómo instalar varias distribuciones Gnu/Linux, y una comparativa de las distribuciones que existen actualmente?

Fernando Arvizu, (México)

Nota del director:

Lo sentimos, pero se trata de algo que no encaja con lo que solemos publicar y que, como premisa, ha de resultar lo más interesante para el mayor número de lectores... y lo de Phyton resulta demasiado específico. Respecto al curso sobre Red Hat Linux, tampoco tenemos nada previsto, pero la comparativa sobre distribuciones Linux podrás consultarla hace varios números, en el 188.



En el nº 188 publicamos los resultados de un test de distribuciones Linux, y hace poco iniciamos un curso sobre este SO.



En muchos de nuestros artículos nosotros mostramos unos ejemplos que tú puedes modificar y adaptar a tu gusto.

Aclaración

He seguido los pasos del apartado "Felicita la Navidad online", de la página 58 del número 188, pero en el paso uno del apartado cuatro, "importar la biblioteca", no encuentro los archivos que indicáis, es decir campana.gif, camapana.jpg, song-bells.wav, snow country y bridge.bmp. Sin estas imágenes no me va a salir la postal que vosotros nos mostráis en la revista.

Jorge Enríques del Árbol-Granada, (vía Internet)

Nota del director:

Nosotros os proponíamos una tarjeta ejemplo para que vosotros utilizaseis las imágenes que más os gusten y los diseños que os apetezcan. Las imágenes a las que haces mención no se encuentran en el sistema operativo de tu PC, pero en Internet puedes encontrar un gran número de páginas web con imágenes gratuitas para descargar y que puedes usar en tus felicitaciones.Por ejemplo, http://es.gograph.com/ o http://todo-fotos.sonimax-bcn.com/

Blogs

No sé si habéis publicado algo sobre los blogs, es un asunto que, por razones de trabajo, me interesa bastante.

José R. Vidal, (vía Internet)

Nota del director:

En este mismo número de la revista hemos analizado en la sección de Internet algunos de los más interesantes que puedes consultar en la actualidad. Hacer un reportaje tampoco resultaría demasiado necesario, ya que se trata de algo que tampoco tiene demasiado "misterio". Al fin y al cabo es como una especie de diario personal, una página donde poder leer los comentarios personales de determinada persona sobre los más variopintos asuntos.

¿iPod o MP3?



Tengo una duda respecto a regalar a mi hijo un MP3 o un iPod. ¿Qué diferencias hay entre ellos?

Xavier Barcelona, (vía Internet)

Nota del director:

Hay muchas variedades de reproductores MP3, unos más sencillos y otros con muchas posibilidades. iPod es también un MP3, aunque está teniendo un gran éxito por su diseño, su capacidad de almacenamiento, por su calidad de audio, porque puedes usarlo para los podcast, etc... Tu decisión dependerá de qué os lo que buscas para tu hijo y del dinero que estés dispuesto a desembolsar.



iPod es uno de los MP3 con más éxito de ventas.

Una grabadora

Siempre hago mis compras basándome en vuestras comparativas. Quiero comprar una grabadora DVD y me pareció útil el test del 186, pero no había sido analizada la grabadora Samsung SH-W162C. De incluirse ¿cómo quedaría?

Saúl Lorenzo Iglesias, (vía Internet)

Nota del director:

Resulta imposible incluir en un test todas las grabadoras que se comercializan en un momento determinado. Tomamos nota del modelo para publicar los resultados en un test independiente. Después sólo tendrás que compararlo con los resultados de los otros modelos del test general, para ver con la nota en qué puesto quedaría y sacar tus conclusiones.

Más del test

En el test de grabadoras incluís ocho modelos, pero qué test es que no incluye alguna de Sony, que todo el mundo sabe que es una de las principales en cuestión de óptica. ¿Tenéis algún interés inconfesable para este despropósito desleal? No volveré a comprar un ejemplar de CH.

Javier Rodríguez, (vía fax)

Nota del director:

No tenemos nada contra la firma Sony. Si revisas números de Computer Hoy, descubrirás que en diferentes tipos de test analizamos dispositivos de esta marca. Lo de "todo el mundo sabe", a nosotros no nos sirve. Nosotros, en Computer Hoy, realizamos unas pruebas exhaustivas y objetivas sin tener en cuenta el "apellido" de los aparatos que analizamos. Y son esos resultados los que determinan si un modelo es bueno.

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Lightscribe	5	1

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 Lightscribe
Tecnología que combina regrabadoras de DVD, discos grabables diseñados específicamente y software de grabación. Con ella es posible etiquetar directamente un disco, sin necesidad de

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores de...

MP3 LUNNATIC 3600 DUO

Antonio García Escudero (Pilar de la Horadada)
Delia Nieto Martín (Arévalo)
Isaac Maroto González (Madrid)
Maite Montesdeoca Luján (Mogán)
Ramón Amor Castro (O Temple)
Rafael Escobar Redondo (Madrid)
Alejandro Casasola Balsells (Jerez de la Frontera)

Autodefinido nº 189 (P. oculta: ONDA)

En el próximo número…

A la venta a partir del viernes 10 de febrero de 2006

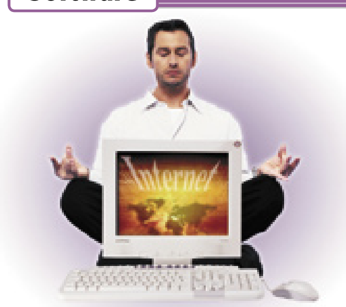
Computer Básico *Curso: Informática para principiantes*



¿Miedo a la informática?

¿No sabes por dónde empezar cuando te sientas "a los mandos" de un ordenador? En el próximo número te enseñamos las claves para dominar tu equipo de forma sencilla. Aprenderás la forma de realizar tareas básicas que te ayudarán día a día.

Software *Resolvemos tus dudas*



Siempre comunicado

Estamos en un mundo en el que Internet cada vez cobra mayor importancia. Es desesperante quedarse "colgado" cuando necesitas algo de la Red o del correo electrónico. En el próximo número resolvemos algunas de vuestras dudas de forma detallada.

Redes *Comparte música en una red local*



Música para todos

Si tienes en casa una red, puedes usarla para llevar a cabo muchas tareas; te enseñamos a compartir a través de ella todas tus canciones en formato MP3. Así podrás reproducir tu música favorita en otros ordenadores o en dispositivos asequibles especializados.

Imagen *Reproduce las películas del ordenador en tu televisión*



Disfruta en tu salón

¿Tienes en tu PC una película interesante? Deja de adoptar extrañas posiciones en tu silla para aguantar hasta que termine la "sesión". Llegó el momento de conectar tu ordenador a la televisión para disfrutar del cine con los tuyos y acabar con el aislamiento delante del monitor.

Internet *¿Un nuevo trabajo?*



Empleo a golpe de click

Si buscas empleo y quieres mejorar tus posibilidades de éxito, no dejes de leer este artículo. Te descubrimos las webs para conseguir lo que te propones. En ellas encontrarás ofertas de empleo, consejos para redactar tu currículum, preparar una entrevista, etc.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy STAFF


Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Director Adjunto


Pascal J. Marín
Director de arte


Andrés Purriños
Redactor Jefe


David León
Subdirector de arte


Sebastian Kampmeier
Jefe del Laboratorio

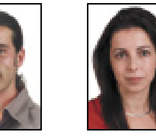

Sergio Gavilán
Redactor de estilo


Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción


Ricardo Gómez
Redacción

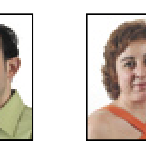

Mª José Benítez
Redacción


Juan José Mayor
Redacción


Félix Marín Pérez
Jefe de maquetación

Irene Gómez
Maquetación

Antonio Diz
Maquetación


Susana Herreros
Jefe Dpto. Coordinación

DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros, Helena Real, Eliana Cadena y Victoria Lizcano
LABORATORIO: Sebastian Kampmeier, Luis Valdés, Enrique Olmedo, José M. Mercado y Guillermo Serrano
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga, Adriana Martín, Fernando Escudero, Gustavo Maeso y Mª Dolores Fernández
REDACCIÓN: C/ los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.



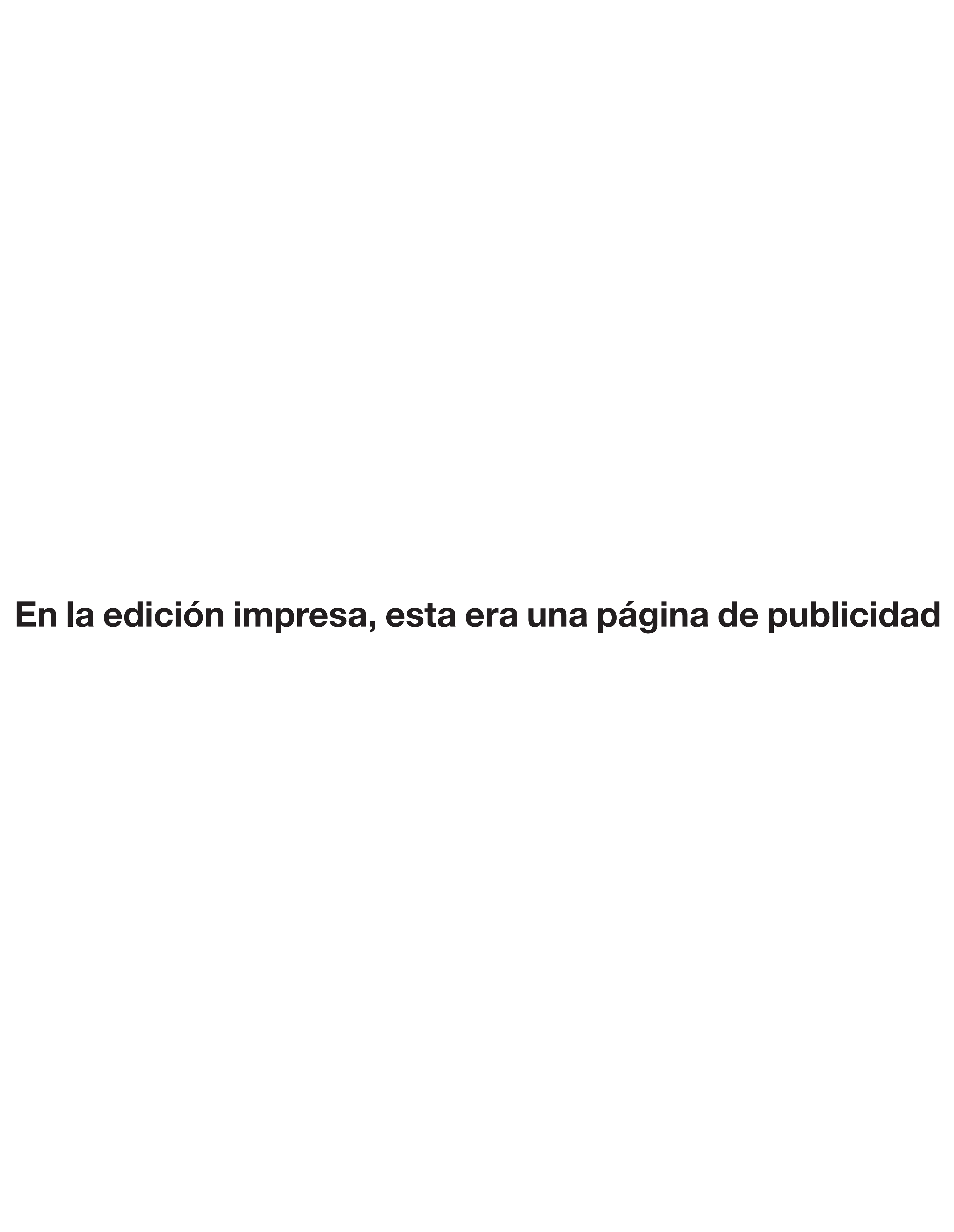
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

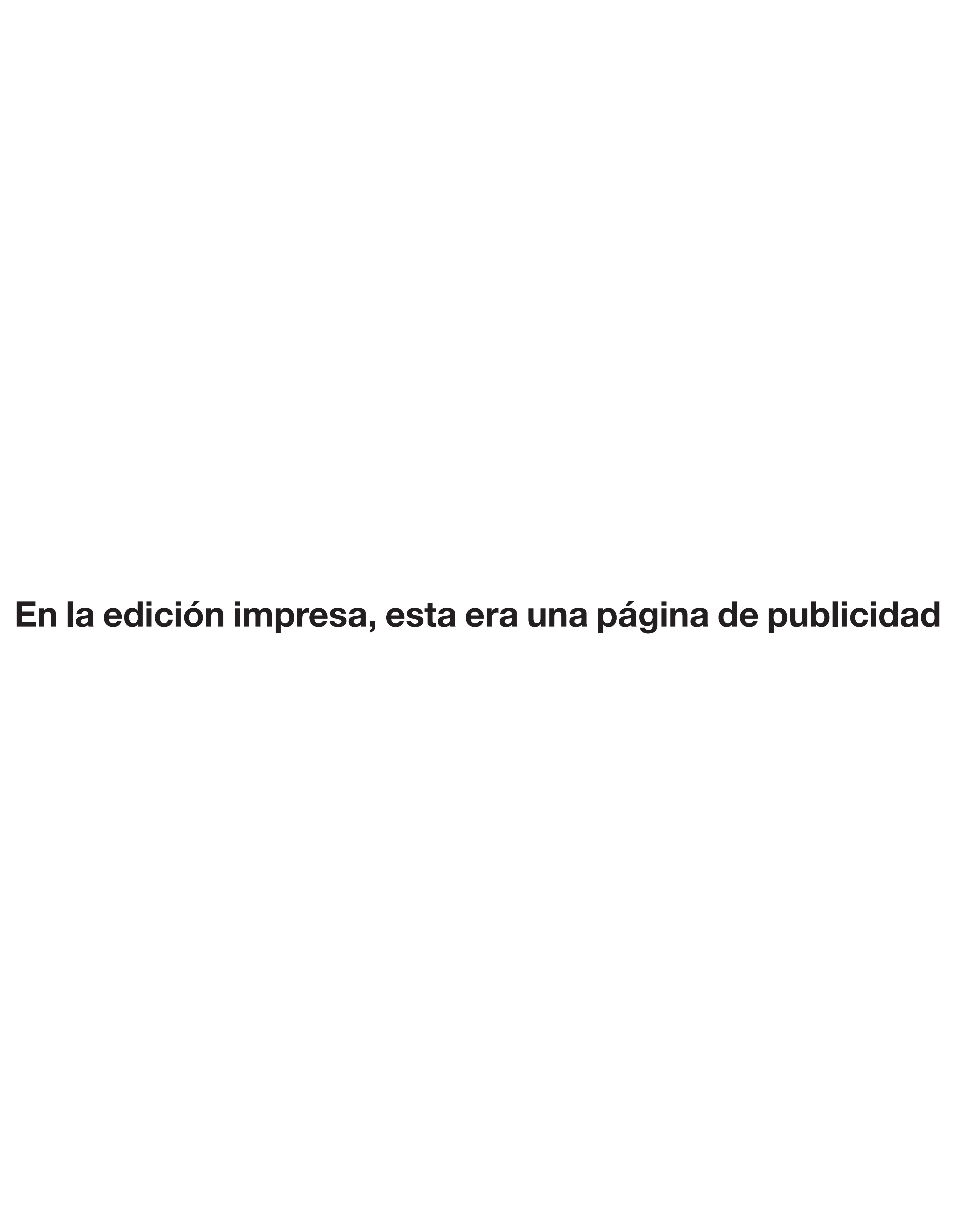
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Gloria Viseras
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Emilia Nuñez, Tatiana Sigüenza. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: HISPAMEDIA, S.L.
C/ Aragón, 208, 3º-2ª 08840 Barcelona, España. Tlf.:934544815
ARGENTINA: York Agency, S.A. – MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V. – VENEZUELA: Distribuidora Continental.
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por




es una marca de **AXEL SPRINGER ESPAÑA S. A.**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad